The Free onucatie

328

901-82

## комментаріевъ

академіи наукъ,

## часть первая

на 1726 годв.

напечатана въ санктпетербургъ при академіи наукъ.



6240-C





## доброхотному россіискому читателю радоватися.



АБ предлагается тебБ книга, вынеи же все то содержится, вы чемы Профессоры заБшнія Академіи наукы потрудилися, 1726 года.

Якоже бо безь сумньняя тебь доволно извъстно есть, что кромь поиседневных в часовь, къ наставленто назначенных в, також де повсенед вли дважды

свое особливое собрание имбють, вы которомы все то, что всякь вы домб испытываль, всему обществу представляль, и ихь разсуждению предлагаль, и тако оттуду произошла предынбеколкими мбсяцами изданная на Латинскомы языкы книга, изы которыя сте изыять и сокращенно есть.

Оная на три части раздъляется, которая раздълентя ради различных вещей учинити за благо разсудися. Стесть На Математический фусический и Історический классы, которые что вы себь обдержать, такь какь и вы Латинскомы издании слыдующимы образомы зды присовокупити можемы.

ВЬ классБ Машемашическомь содержащем Диссершаціи [разсудишелная слова:]

їакова Германа, о мірть силь вы тілесахь.

Георгія бернгарда булфингера, о силахь тіблу подвиженному вь данныхь и о міррії ихь.

Николая бернулаїа, о движенїй толесь отвударенїя.

Даніила бернулліа, испытаніе началовь Меканики.

їакова Германа, о предложенїй Кеплеріановомь.

Егоже, о щеть інтегралномы или цылственномы.

**Іоанна** 

**Тоанна** бернулата, о выблоприведентахь равненти разнешвенныхь.

Хртсптана голдбаха, о нъктихь случаяхь вы цълоприводимыхь.

Николая бернуллії , Аналусиєв [рішеній] нівкійхь равненій разненныхь.

хрітеніана Голдбаха, сокращенным образів како вів ціблоприводиши разненіе разнешвеннос-

Такова Германа, о Эпиклондахь Сферическихы

Христана Волфта, начала властителная.

въ классъ Фусическомъ: Гоанна Хрїспіїана буубаума, новые миравь роды-

Георгія бернтарда булфингера, о управленій тіблесь тяжелыхь вы вихов Сферическомы

- √ Іоанна Георгія Дувернов, описаніє сосудовь млечныхь.
- 🗸 Даніила бернулліа, опыть новыя о движеніи мышиць Өсоріи-
- № Егоже, искусь о НервБ опшическомы или вришелномы.

Георгія бернгарда булфингера, о разныхь баромешрахь чувстви-

тоанна Георгтя Дувернов, о Кистернь и протокъ грудномь, бареа,

тюленя, и слона.

Фридерика Хрістофора Мейера, о сйлыйи сіверномь.

Петра Антонта Михеллота, ръдкия и почти неслыханныя отъ чрева бользни историа.

Наблюденія Анатомическая

вь классъ четорическомь: Ософила Зигефрида байэра, о начативъ и древнихъ пребывалищахь Скубовъ

Егоже, о мостоположени Скуби вы лота Геродотовы-

Егоже, о ствыв канказской и протчал.

Тасифа Николая Делиля и Лудовика Делила ДелаКроерь Наблю-

Отв сихв разныхв изданйи можеши легко познати, како сте настоящее двло произошло, стесть оныя вещи, которыя за тактя имблися, яже тебв [можетв быти] несводомы были, вв самыя пов сти собрали, инныя же цвлы пичего непрембня, такв какв оныя и вредатинскомь языкв имблотея, преведены сущь.

M makb

и такъ цълыи классъ Математически въ трехъ повъствовъняль состяойть, фусически такожде частию въ повъствованияхъ, частию же непремънень, остался, яко цълыи классъ исторически. Напослъдокъ же пристяжание Астрономическихъ наблюдении, такожде въ повъсти приложено есть.

И кошя тебь отвесто сего доволно извыстно есть, что Профессоры время свое кь разширенно наукь добрь, и честив употребили, но еще опасаемся, да не речеши: богь высть, что сте все между собою смышено? небуди нетерпыливымь любезный читателю, котя стя вещь тебь и невесма понятна. Прародители наши сего такожде незнали, дождешися оныя радости, что чада швоя со временемь не точтю тебь оное изыяснять, но и сами помощтю божтею можеть быть, такте же добрыя плоды принесуть.

Не глаголи такожде якобы мы наша дбла поздо показали, аще на оныя посмотришь и разсудишь коль разнаго вида словь, кы тому же и знаковь Алгебраическихы и грыдорованныхы штукы тамо имбется, колико времени ко пртуготовлентю онаго требуется, аще помыслишь всбхы вы томы трудившихся людей, и при томы извыстишися вы какомы мы состоянти чрезы толикое время пребывали, удивишися по истимны что вы семы времени еще толико от насы и учинено: ащели же познати хощеши чрезы коль долгое время протчтя Академти, и Соцтететы пребывали, донельже нычно от трудовы своихы вы народы обывили, то узриши, что еще во многихы оныхы предварихомы.

Ащели же вы чемы погрышено благосклонно да простици, еже со вторицею наградити потицимся, ибо Всемилостивышаго нашего Государя імператора, и покровітеля ГЕТРА втораго мілостію ныны паки награждены и вебхы кы наты склонность имбентся, такожде и благословеніе божіе намы является, то убо тымы вы нашихы трудахы сы болшею охощою и веселіемы упражняемся.

вь будущи годь аще богь и всемилостивний и нашь імператоры на сте соблаговолинь, хощемь тебь читателю благовклонных кромь леуикона, грамматики сокращенти, и обычаиных недвликь труждовь, 2 части Комментартевь изготовить.

Не сбитуи же на переводь якобы оным быль невразумителень вами не весма красень, вбдати бо подобаень, что весма трудная есть вещь добрь преводити, ибо не точто оба оные языки сь котпораго и на которыи переводится, совершенно знать надлежить, но и самыя преводимыя вещи ясное имьти разучьное.

здъже по послъднеи мъръ на ейе смотръли, дабы оныи яко вразумище-

вразумителень, тако и благопріятень быль, ибо сь такимь приліжаміємь и опасностію вь семь діль поступали, и всякому преводніку такія диссертація [разсужденія] преводить давали, о немже извістино знали, что онь вещь оную наилутче разумбеть, кь тому же и самым переводь вь присутствій всіхь преводниковь читань м свидітелствовань быль. Ащелиже предпріятыя опасности не благопоспішно учинилися, то сїє токмо прибіжище осталося, да тебе умолимь, дабы слабости нашен до толь потерпіти изволиль, донеліже языкь самь исправніве будеть, и преводницы аутче обучатся,

Вы протиемы живи благополучно благосклонный читателю и буди прилтень онымь, иже ничего иннаго кромы чести божней, сего великаго и силнаго Государства славы, приращения и наукы разширения кравый желають.

# KAACCb

первым

обдержащіи

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ.



# опервых в

## ученія фісіческаго

\*фундаментахЪ.

ж основа• ызахь



Онеже все ученте фістческое и механіческое упражняется во истол-оизьлекованти трлесных премьнь, натуралных жей художественных во ствена премьны всякте происходять отвых во силь двизателниць: прежде всьх во нуждно есть, къучентю о стлах во трлесь двізателніць довольное

тщаніє прилагати. Древній убо філософы, которые уже за дв тысящи льть феномены Неба и Земли из вясніли, не много справнаго вы томы дыть сказали, понеже на силы и правіла двіженій не правілно смотрыми: Сто льть,

и не

и неболше того есть, отнельже філософы нъкоторые знатин в типи в ренать картестусь во Франціи, Галиляи въ і таліи, Іоаннь Кеплерь в Германіи, счастливымь успъхомъ начали, первыи убо общественные правила о движенияхв, други же Феномены півлесь тяжелыхв, прешім же чин в и законы небесных в движенім справніве предлагать. Слъдовали потомъ въ семъ трудъ другте изь разныхь народовь ученые мужи, ихже и пицантемь справлены были н вкоторые погрышения, подражателем Каршесія, а Галилеево и Кеплерово ученіе болше поспъществовало, и къ болшему пришли совершенству.

Между прхр кошорые намррилися нрсколко погрвшеніи предковь своихь исправлянь, быль и Годофредь Вілгелмь баронь Делеибниць Германянінь, егоже хвала во всяких в науках в превысока еснь, которои и ПЕТру Великому Імператору Всероссійскому в Торгавій представлень, и выпочесть за розговоры имбвитися сы нимы право- чіномь таїного совътника \*Юстіціи почтень и жалованіемь награждень. Тоїже сь 1686 году вь ученых в двянія вь липсти изданных в увъщаль, что мъра силь двизателниць, которыя Картестань вьобщь употребляють, не весма есшеству движентя сходствуеть: и для того онъ вЪ поже время вмЪсто погрЪшнаго мБренїя посшавилЪ справнТе.

> А случилося, что нЪкти ученым Авва [тгуменЪ] французский, имянемь Кашелань сему новому справленію прошивился изданными на доводы Леїбницкіе книгами защищая мъренте силь каршестиское, отвтого времяни

времяни разные ученые люди о сеи машерїи писали, а имянно: в Германіи с с стороны леї бницкой доводы мздали. Тогннъ бернуллїи профессорь базелской, Яковь германь профессорь франкофурпской, и Хріспіань Волфь профессорь выпо время галской, еуперіменны же по семь мнвнім учинили, вы Ішаліи Мархіо Іоаннь полени профессорь падвскій, выГаландій Яковь графесандь, профессорь леїденскій, а прошивное шому мньнію писали в Германіи, Діонисіи папинь профессорь марбургскій, во Францій, Еугеній де Лувіллій кавалерь и члень академіи наукь паріжской, вы Англій Самуїль кларке королевинь священникь, и для того сумнишелно кажешся ученикамь, кошорое бы мивніе имв принимать во своемь фісическомь ученім.

И того ради во Академіи наук В Россійской невозможно было, лучшее начаште трудовь фусическихв. и Механических в учинити, как в то что бы в самом в початкЪ первыя сїя основанїя; Механической же, а слъдовашелно и Фусическои наукъ изслъдованы и крвпко подтверждены были. И по тому Академическім соцієть вр первыхр своихр собраніях в тщаніе свое вы томы имыль, что бы ты начала безсомнителны осталися. И от того разные \*діссертаціи проїзошли, \* разкоторые на два класса раздълитися могуть, понеже ствія и силы двізашелницы на дві часши разділяются, егда бо одна сила другои прошивляется равно. ТЪмЪ ни едино слъдуеть движение, но равновъсие настаеть, каковое есшь ежели двь гири ровные положишь на в Всы, или буде сила к В Махин В [снасти] приложеная некрвпчав

Новаго глаголю: понеже в Коментаріи Академическія вносяпіся піокмо пів вещи, которые вновь вы-

некрвичав есшь подвемлемыя тягости: и сти сильт нарицающся мертвыя. А буде силь нькоей двизателниць, или весма никакое противление сопротивляется, или буде прошивление безсильнишее есшь, и шогда слъдуеть движение ударенато корпуса: и такие силы, которые доиспвителное движение производять, называющся живыми силами.

О обоих в классах в оных в силь имбются "диссерденіи таціи во первои части Коментаріево Академическихв, которые всв на руски языкв перевести ввло продлително и не пригодно было бы. Понеже при оных в диссерпаціях в надобно было еще смотрыть и на пісма вь тоиже силь у чужихь народовь изданныя, на противныя предлоги тобхь, которые истинному мибнію досель прошівіліся, и на нькія трудный пріложенія мрьенія оныхр силр: и ти шого пручна тиссеьшяйи шочію півмь совершенно выразумишелны будупів, которые в науках Машемапических обучены доволно. Долженствовали убо члены Академические симь первымь доломь показать ученымь мужемь, что не токмо начатки наукв ученикамв предавать, но и в совершенство оные науки пріводіти могуть, понеже Основащель Академіи ПЕТРВ Великіи обое имв наложиль.

А что бы и всь любопышные о своемь дьль избявіли за благо разсуждено сокращени и во общественных в показати, что новаго о учени движениевь вы сем книгЪ учинено.

Новаго

мышлены, и нигдо прежде того от ученых в людем преданы были. Ибо которые вещи от другіх ученых в чужестранных в написаны, тв по учиненном в Академіи испышаніи особливо ві другіе книжицы собираются, которые книжицы выпользу юношамы росстискимь со времянемь напишутся и вы печать отдадутся.

А да от начала всю вещь повторимь въдати надлежишь, всв проиведентя способомь машинь и снастеи зависящь от главнаго правила равнов встя, ибо сжели знаешь коликая сила требуется кь держантю вь равновъсти данныя нъктя шягости способомъ нъкоторои даннои машины: Удобно будеть умножити оную силу, что бы потомь сопротивление предложенном тягости превзошла, и тяготу оную съ мъста подвигнула, вездо обыкновенно есть, что велик е тягосши не иным способом , шоч ю машинами [болш ми снастми] поднимають. Машины оные суть или проспые или сложные, простые супь жердь, выкша, волокь вороть, плосклость покатая, и клинь; изв сихв проспых вывають везчисленные разносложенные, а всв простые имбють подлинные правила и пропорціи, по которымь силы прилагатися должны, ежели малыми силами великте тягости подвигнути надлежить. Какъ древніе так и нын шніе ученые люди уже издавна знають такія пропорціи, какь эуперіментами [опытками] такь и разсужден ями.

\$ 8.

Однакожь не оприцапельно есть, что во ономь древних в знанти множаншая еще оскуд вающь потребная или къ совершенству Осоріи [ ученія] или вспоможенію практіки о надлежащих в практік речешся во второи Коментартевь части, здось же сте примочать надобно, что въ доказателствахъ древнихъ, яже имъюшся о махинах в просшых времянем в н вкая случаются не весма ясная прінужденная и не весма общественная. Того для въпрешедшемъ въкъ Пешръ Вариніонъ Аббать Французской, и члень Академій наукь Парижской новое общественное издаль доказателство всрхр махинь, въ которомь онь всякие пропорци силу и шягосшеи движимых в изв единаго общественнаго начала тако произвель, что премногая у древних помянушая присовокупиль, а несправно реченная исправиль. ОбразецЪ книги изданЪ вЪ 1687 году. А самая книга вь двухь частехь вышла вь 1725 году.

\$ 9

Сїє общественное начало, из котораго все махінное ученіє от помянутаго Автора произведено, и в краткое собраніє Механіческое от Профессора н вкотораго Академій сея к в напечатанію изготовлено на руском в діалект такожде, но вкрату в произведется, в в том состоить, что всегда и во всякои махин в разум вотся силы двиствительные, из в которых в двиствія совокупнаго слівдуєт равнов в се, яко на прим в разум в три верви связаны общим в узлом в в А, да тянется из в них в одна по направленію АВ. от в тягости трех в фунтов в, другая по лін в АС, от в тягости четы рех в фунтов в, другая по лін в АС, от в тягости четы рех в фунтов в, другая по лін в АС, от в тягости четы рех в фунтов в другая по лін в АС, от в тягости четы рех в фунтов в другая по лін в АС, от в тягости четы рех в фунтов в другая по лін в АС, от в тягости четы рех в фунтов в другая по лін в АС, от в тягости четы рех в фунтов в друга в по лін в АС, от в тягости четы рех в фунтов в друга в становни пред в дви при в становни пред в при в при в при в становни пред в при в при

фуншовь, претія по лінье AD, отв тягости пяти фунтовь, говорю, что подается случан, по которому ть тягости вь равновьсти, и точка A, вь поков останется. А бывають случан, вь которыхь равновьсте не приходить.

§ 10.

А имянно: въ случав равновъстя два требуются, первое сте, буде на линте АВ, по котором нить АВ зри тиянется от типовом то типовом возмещь лінью фіг: 1. АВ, длиною на три палца и на чертв АС, по которои нипь АС тянется от тятости четырех фунтовом, возмешь черту АС, длиною вычетыре палца: и потомы проведешь черту в параллелную черть АС, и черту ед параллелну черть ав, то нодобно, чтобы черта направлентя D A, ежели протянута будеть сверхь точки А. точно пошла чрезь точку D, котором чертицы bd и cd проръзывающия. Сте есть первое требуемое. А другое есть, чтобы чертіца ad была длиною на пять палцовь ни болше ни менше, буде изв сихв двухв пребуемыхв одного нъту, между пъхъ прехъ пягостеи равновъстя не будеть, ниже оныя вы положении своемы, которое имбють, стояти могуть, новь другое положение пре- . ложашся.

§ 11.

Сте предложиль я точто напримърь, чтобь вещь была удобоятнъища, а \*общественно такь произно- \* генее сится сте предложенте: три силы ВСD, одно тьло А фтг: 2. влекущте дълають межь собою равновъсте, ежели величина силь себя имъеть какъ боки АВ, АС, и дтагоналная АD въпараллелограммъ АВ, dcA, и управленте, по которому нудятся, есть по чертамъ АВ, АС, и АD.

Тъмъ чипателемъ которые Трігонометрію умъють, сію вещь тако предложить можно между трехъ силь тожде тьло А. пхающихъ имъется равновъсія, когда каждые силы дъїствующіе суть якоже синусы угловь объятыхъ оть управленія двухъ силь межъ собою противоположенныхъ.

\$ 12.

Первымь убо взглядомь показапися можеть, что сїе предложеніе есть лобопытное, а неполезное, как в тоже чимъ часто ученыхъ мужен поносять, однакоже неправедное было бы сте осужденте, ежели кто тако разсуждани конбль бы. Ибо явно будень вышепомянушомь крашкомь собраніи, что все ученіе о махинах в изв сего начала ед тною прямоу разум вннаго, выто удобовоящно есть. А имянно во всякои махины всегда разумьтися могуть три силы, вь одну точку двиствующіе, и потому всегда опредвлимы бывають случаи равновостя и движентя. О томо дамо прикладо: ежели надобно будеть удержати или подняти какую фіт: 3. шаготу D способомь въкши движимои G. здъсь могуть и должны разумьтіся три силы двиствующіе вв точку А, то есть вы первыхы сила гвоздя вы В, второе, рука нудящая вb С, и трете тягота висящая вb D, да проведенися черна DA. вы f, а изы точки в, габлибо взятом на вервь АВ, да будеть черта в параллелна кь верви АС, и изв точки в, гав тв черты межв собою пресЪкаюшся, да проведенися черна de параллелна кb верви АВ, говорю буде при силы, а имянно сила руки тіянущія вb C, сила гвоздя держащаго вb В, и сила шяготы нудящія вb D, имбются межь собою, какь лінен A c, A b, и A d, тогда будеть равновьсте и тягота D

удержишся, а буде шягошу D подвимать надлежить, тогда надобно силы гвоздя вв В, и силы руки тянущія вв С, нвчто прибавить.

13.

Что я о семь прикладь говориль, тожь по вышепомянушому ко всвмв махинамв приличашь можно ошв чего слбдуеть, что сего предложентя превеликая есшь полезность в механик в, вопрошается же откуду фт. 4. о истинно его извостно? забсь водати надлежить, что истинна его можеть показана быть эуперименпами, симь образомь на паблиць оргвонпалном да начертится сицевая фігура четверобочная паралеллограммь нарицаемая. А потомь на толствиших в нитках в или веревочках в подценить гири, которые между собою имбли бы помянушую пропорцію чершь в паралеллограмм в шянушых в, как в в фігур в 4 відно. А понеже неудобно или наипаче невозможно есть, о всбхв. копюрые бы вымыслипь можно случаях учинипь эуперіменты, того ради что бы извістно было о преобществь онаго предложенія, обычно есть ученымь людемь по, что вы искусствы находится, доводами и разсуждентями ушвердишь.

\$ 14

Тоея ради вины самъ вышепомянутым творець французскій нібкое сочиниль доказаніе, выкоторомь больше тщался оудобности, нежели окраїней опасности; сирычь смотрыть на то, чтобы имыло быть, ежели дві точію силы в иС едины дінствовали выточку А фігура 2, и усмотриль что точка А высемы случай фіг. 2.

толко движется въ чертъ AD, елико двизалися бывь чертъ AD, ежелибы стя одна дътствовала. и тако онь разсудиль, что оные двъ равносильны суть сеи, ежели всъ три вкупъ дъиствують. Понеже управлентя черты Ad, и AD себъ сопротивляются.

#### \$ 15.

Сте доказашельство не приводить къ погрешенто; ибо истіїнное есть предложеніе опппуду производимое: однакоже прінімаеть нібчто вмісто начала, [главнаго правила], что хотя во истиннъ такъ есть, однакоже оть первых началь не доведено. Длятого лучше есть, ежелибы еїе предложеніе тако могло доказано быти, чтобь токмо доказанное предпріято было. А такое доказашеленво обрвеши шруднве есть, и не малого Геометрического искусства требуеть. И тако егда Даніиль бернулліи, профессорь Академіи наукь шакое доказашелство изобрвтши, обществу Академическому предложиль, за благо разсудилося оное достоино бышь, дабы пупомь издано было, якоже вы первои коментартев в книг в учинено отв страницы 126 до 142, онаго убо читанте твыв оставляемь, которые в Геометріи довольно искусны супь, дабы оно разумьть могли: ибо учащимся вышепомянущое крашкое собранте больше служить будеть.

#### § 16.

Доздь реченная надлежать кысиламы онымы, которые или выравновый состоятся, или способомы машины движуть тяготы, а что до тыхы тылесы надлежить, которые приемши импеть движутся, отыхы убо убо обрътено отвученых в людей, а что вв надлежащем в мъстъ въкомпендах в нашах в истолковано будеть, но много во оном в непрямо изложено, и длятого исправлена требует еще, имного весма оставлено, что со времянем в дополнить должно, еже мы в в коментарах в наших в учинить потщимся.

#### \$ 17.

Первое что мы начали упражнятся вымбрентяхы оных силь. Ибо вбломо между искусных в, яко ничто так в нужно или больше полезно есть, как в в в дать м в ренія встх вещем, елико можно, почасту случается, что за невъжествомъ мъръ иколічествъ великія чинять погрбшенія, итб, которымь истинные вещеи ислучаевь вины не неизвъсшны. О шомъ можно безчисленные приклады привести. Помню что въ знатномъ нъкошоромь городь вр сермяни не завно всликие иждивенія учинилися издержанные на машину, которая насысантемь должна была воду изврудокопнои ямы вышянушь. ХудожникЪ сея махины добрЪ зналЪ, что вина возведенія вЪ шакихЪ махинахЪ есть давленіе воздуха вношняго наводо лежащаго: а не знало моры силь сего воздуха, и нехотвлв вврить другу нвкоему, кошорым ему невозможность дола по своему вь такомь мърении знанию предъявляль, и для того онь напрасные иждивении на вещь есшесшвенно невозможную положиль.

\$ 18.

Коликожды приключается, что тятот наложенном недоволна бываеть крвспость перекладовь? ибо архітекты не знають прямыя мвры вы крвпкости, что всв

\$ 20.

вст искуснтишти ихт признавають. Прочте же беруть оную всякь по своему мнто, догады своя называюще искусствомь. Извъститье былобы дъло, ежели бы народными иждивентями Эуперименты здълалися, и изт тъх потомь истинные и общественные о мъръ безчисленных вещеи подобная рещи. А что бы мы поближе къ настоящему дълу приступили, не точтю то нуждно есть, что бы тактя мърентя вещамь соединенные произвелися, но и въ отдъленти надобно мъры силь двизателниць въ обществъ правопоставтии, ибо и што и итъх употребленте по часту случастся.

Вышше упомянуто, что мнвнія ученых суть разны о мбрб силь двизашелниць, когда какое шрло по взяши силы движешся. Такая сила ссшь в карабль, кошорыи от вытра нудящаго уже приняль скорость превели-, кую, еюже отв онаго ввтра носимь быти можеть, ежели пушь карабля не тоиже есть св пушемв вв пра, можешь кто вопросити, на сколко оныи путь подъ тымь или онымь парусовь сы караблемь угломь совершипися можеть, и въ коемь управлении карабль имБии будешь? два авшора сушь, одинь Французь, которым чрезь многіе льта вы мореплаваніи обучився многимь караблемь началникь быль, другои ньмчинь мужь вы художествь Математическомы искусныйи, оба сеи вопросЪ публичными книжицами розыскивали: но разнешвують вы заключениях в своих в, ибо оным древняго силь мивнія упопребиль, а сеи новато. И по тому явственно есть, что превеликая важность

вы семь вопрось о мырь силь имбешся.

Того ради разсуждено сему вопросу весма достоїну быши, да бы общество Академическое изследовало, которая избдвух в есть истинная силь мбра? И тако в самом в началь сеи вопрось по всвы обстоятелсшвамь разсмотрень, яко силы двизателницы и живые, о которых в завсь рвчь есть, сугубато рода суть. Инные во произведении домствия своего тратятся, яко на примбрв: когда нбкое шбло шяжкое вв верхв вержено бываень, имбеть оное вы началь вержентя извЪстное колїчество силы внутреннія, взятое отв сілы вергающаго, но в восхожденій по малу пратітся оная сіла, для прошивляющіяся пібла шягосши. Тібмже бываеть что уже престаеть восходити, паче же кь земли возвращается. Инныя же силы так в прісмлются что твжь пребывають, каковы былибы вы твль, которое на дек в ор зонтално положенном весма гладком погоняется на средино не препятствующем, понеже бо забсь ничто есть, что силь двизателниць противляется. Того ради оная равенственно пребываеть, а не пратится вы проб вы первомы случай движение есть укосненное, а вы другомы равенственное.

#### 21.

Обое убо сїє движенїє требовало испытанїя. Того ради многіє сея Академіи Профессоры порознь міру силь, двизателниць какь выслучай движенїй укосненных выков, такь и вы случай движенїй равенственных в на испытаніє взяли. Міра же которую они всй о сихы силахы разнымы всякій образомы доказали, была едина б з и таяжде

и таяжде, сирвчь оная, которую вышепомянутом леибниць предлагаль; но за пропивниками своими немогь того учинищи, чтобы обще от встхъ приняща была.

\$ 22.

Предложеніе же самое вы семы состоить, что ежели силы двизателницы двухы тылесь А и в дыствително двигнутыхы между собою сравнены и измырены быти долженствують, тогда сила одного тыла А есть, кы силы другаго тыла В, яко произведение толщи А вы квадраты скорости, сы которою то тыло течеты ко произведенію толщи В вы квадраты скорости, сы нею же сіє другое тыло движется: а не яко произведенія толщей вы самые скорости.

#### \$ 23

Чтобь сте ясно и вразумительно было, простье о помЪ реку. буде два пібла А и В равны супь, и движутся разною скоростію, такв что твло А вв двое скорбе нежели толо В движется, тогда сила двизательница онаго А не точію во двое больше есть, нежели сила двизательница пібла В, но есть ввистверо больше, а ежели скорость вы трое больше, то сила двизателница будеть девятижды больше нежели в В, и пропивным в образом в, буде скорость тбхв тблесв есть таяжде, и толща тбла А есть вдвое противь толщи другато В, тогда сила двизаписльніца будеть не четырежды, но точію дважды большая, еще буде толщи суть неравны, искорости также неравны, тогда надобно взять число, которое мавляеть скорость, и тоже вы первых всобою умножипи

умножини, а потомъ произведеное умножити съ числомъ, которое изъявляетъ толщу тъла, и тако происходящее есть мъра силъ онаго тъла.

#### 0 24

Тако напримбрб, ежели два ядра равныя тягости избитом поиже пушки въверхъ выстрблены будуть такъ, чтобь въ началъ движентя своего одно ядро летбло въ двое скорбе противъ другаго, тогда сила ядра скорбе летящаго отъ силы пороховои неточто есть вдвое противъ силы отъ ядра коснбишаго взятом, но въ четверо. И отъ того бываетъ, что ядро вдвое скорбишее, не точто вдвое, но въ четверо выше восходить, нежели ядро коснбишее. Сирбчь не щитая противлентя воздуха, вътра и подобныхъ препятствти.

#### \$ 25.

разные доказателства сея мбры имбются в Коментаріах Академических В. Первое есть діссертарція якова Германна, вышшен Математіки Профессора, которая два наппаче доказателства в себ имбеть, первое из ученія о тяжести естественной, другое из ученія о удареній взятос. Зри часть г, страніца

Вторая діссертація есть, Георгіа бернгарда білфінгера Профессора фусики, которая также два доказателства предлагаеть, елино изь ученія одвиженіяхь сложныхь, а другое изь ударенія тівлесь. Зри часть 1, страница

Третіе доказательство есть, Даніила бернуллі \* оси-Профессора фусіологіи, которое онь вы діссертацію махь вышеномятую ввель, взятое изь ученія о \*эластрахь. гател-Зри часть 1... Четвер-ныхь Четвертая диссертація есть, Хрістіана Волфа, Профессора нын Марбургскаго вы Германіи, и корреспондента нашей Академій. Зри часть і страница . Которая показываеть доказателство тояже мыры произведенное изы естества самыхы силь двизателниць вы тыль сущихы.

#### \$ 26.

Покушуся, можеть ли сила сихь доказателствь толь легко изьявлена быти, чтобы всяк внимателным читатель оную, хотя от части могь разумьти: ибо совершенных доводовь надобно вы помянутых в коментартахь смотрым вы показанных мыстахь. первое сте буди, когда толо тяжелое на свободномо воздухв оставлено бываеть, упадеть оное на землю, и будеть имьть извыстную скорость, сь которою вы низь лешишь, и ударишся о землю сь нъкошорою силою, а чемь съвысочаншаго мъста падаеть, тъмь большая будеть скорость, которая несется, и сила съкоторою ударяется о землю, или объкакоелібо подлежащее твло, вопрошается, двоиная ли есть сила, когда скорость двоиная или дважды двоиная, тоесть четверная: и паки проиная ли еспь сила когда скорость проиная, или трижды трояка, тоесть деветерная; тако и вь прошчих случаяхь.

#### \$ 27.

Забсь вбаати надлежить, что еуперіментовь вв Італіи, франціи, и Англіи многократно извысоких вашень или церквей забланных визвостно есть, что тобло свободно падающее всегда несется скорбе тоесть, тпо есть, равнымь времянемь означаеть разстоянтя всегда широкая, а имянно: вы первои секунды минуты около 15 футовы, во второи трижды пятнадесять, то есть сорокы пять, вы третей пятью пятнатцать, то есть седмьдесяты пять. И тако выпрочемы чрезы числа неравныя 1.3.5.7.9. и проч: и потому слыдуеты что тыло летынемы своимы чрезы двы мінуты продолженныхы падеты чрезы разстояніе четырежды болше, нежели падетемы чрезы едину мінуту, токмо продолженнымы: Вопрошается, по сколку силы ты оба тыло вы паденій своемы пріобрымь.

#### \$ 28

Понеже паденіе пібла во всяком разстоянія точків бываеть скорбишее, явно есть, что дімство тягости вів каждом разстоянія своего малібишем части вдаеть тібло нібкоторую силу новую, и понеже тягость вовсть разстоянія точках таяжде есть, инісходящее пібло не менше дімствуєть как візтібло лежащее, для того всто оные новые вданные силы суть межь собою равны. И потому все онос, что изі нихь составляется, есть толико болше, елико множащіе таковые суть силы частные, множащіе же суть сколко болшее есть разстояніе, для того силы ціблые паденіемь пріобрітенные суть якоже разстояніе, ежели разстояніе нисхожденія есть четверное, то и сила есть четверная.

#### 29.

На прошивb того смотрbть надлежитb пр106рbтена ли и скорость такимb паден100, якоже с100е разстоян100е

разстояніе: можно сіе различным образом в испытовашь, но удобномшимо изб оных видишся сеи быши, да будеть АВВ таблица кь оризонту наклонена по изволенію, таяжде в D накривлена так в чтобь табліца DE была оризонпална, да будеть же вышина AD или A въ четверо противъ вышины AD или Въ, потомь да спустится из А шарикь тако, чтобь вы В двіженіе его управілося в Е, и да примівчается коликое есть разстояние вы черть DE, чрезы которое шарикы силою своего падентемь изь А вь D пртобрытенною претскаеть вы секунды минуту, тоже да наблюдается вь другомь шарикь изь в вь D упадшемь и на черпів D С прекратівшемся обрящется что разстояніе, чрезь которое шарікь А начерть В претекаеть вьодном мінуть, есть выдвое болшее нежели разетояние, чрезыкоторое шарикь В претекаеть на тоиже DE, и поному, понеже оба шарика на чершах в своих в равном врно движушся, скорость вы тырур у встр чвомня пьошивр скорости вь mbлв В.

#### \$ 30.

И потому из 28 параграфа явно есть, что когда разстояние низхождения есть четверное, то и сила летаниемь приобрытенная есть четверная, еще же из \$ 29 явно, что вы томы же случай скорость приобрытенная есть токмо двоиная. То можно тымы же образомы о всёхы вышинахы показать. И потомы истинное есть предложение вы 22, и 23 параграфахы изыясненое, сирын: что силы ненадлежиты разсуждать по скоростямы но по квадрату скоростей, то есть что скорость двоиная оказуеты силу дважды двоиную, троиная трижды троиную, тако и вы проти:

5 3 T.

6 31.

Вшорое доказашеленво шако имбешся, ежели случатся два пібла Элатическія \*[ отпрытные ] и равные \* тяну-А, и В, от них же одно А движется изврстною щияся скоростію, а другое В лежить. буде потомь корпусь А прямо ударяется вы толо. В, то оть Эупериментовъ въдомо есть, что по ударенти тъло прежде того двигнуто А почиваеть, а тьло прежде того почивающее В движенися пююжь скоростію какь А двизалося прежде ударенія. И потому видимь, что сила двизапіелница в трль А разрушается удареніемь, а производишся оная вы тыль В. Да возмутся инные два пібла С и D, и да будеть D второе болшее нежели С и почивающее, а твло С да движется С в D скоростію в двое болшею нежели как b была скорость твла А, да ударяется твло С прямо вь тьло D: вопрошается что будеть?

#### \$ 32

Искусствомы выдомо, что тыло D послы ударентя движется вы черты D E такоюжь скоростью, какы вы первомы случаю тыло В послы ударентя двизалося, и что тыло С назады отдается изы D кы С равною скоростью, и тако ежели сте тыло С назады возвращающееся пока ударится выновое тыло F себы равное, и почивающее по реченному вы \$ 31, тогда послы сего новаго ударентя тыло F подвигнется равноюжы скоростью, а корпусы С тогда почивати будеты, и для того силу свою всю истратило, стрычь: вдавы оную вы два тыла D и F для того и сила сихы двухы пыль должна быти равна силы тыла С, в 2 и потому

и потому смотрьть надлежить сколь велика есть сила обоего сего тыла?

#### \$ 33.

Забсь уже трудности больше нвсть, понеже скорость обоего твла таяжде есть, убо точто смотрыть надлежить, сколь велики твлеса; а твло D есть тротное противь твла C, и для того тоже есть акибы, три твла равные были, и твло F равно есть твлу C, и по тому D и F вкупв авлають четыре твла равные твлу С, и понеже за равною всвх в скоросттю силы суть яко число твлесь подвиженных в и тогоради явно есть, что сила твла С есть вы четверо противы силы другои вы твла А по § 31, хотя скорость онаго С есть точтю двоиная противы скорости твла А, весма такь какы уже вы § 30 показано.

#### \$ 34.

Третій доводь о сеи мбрб, вышепоказанный вб \$ 2 с производишся изь движенія сложнаго, можеть едино и тоежде тбло два или множайшіе ударенія пріяти; неможеть же развів единымь поступать движеніємь. Того для оное движеніе, которое оть теченія множайших удареній происходить, называєтся сложное, яко напримбрь, движеніе ядра желівного изь мортиры выстріленнаго есть сложное, ибо пріємлеть часть оть движенія порохомь вданнаго, которое управляется по прямой чертів св духомь мартіры, часть же пріємлеть оть движенія тягостію вданаго, котораго силою всегда помалу вінизь спущаєтся, и по тому случаєтся,

случается, что ядро носится криво чертів, которая не много разнствуєть отвпарабольном черты.

### \$ 35.

Оученіи сложных выженій различная квсем мбрв принадлежащая пространніве предлагаются вывышепомянутом разсужденій. Здібсь же препросто тако доказательство предложено быть можеть. Да будуть два тібла эластіческія [отпрыгательные] меж собою равные A и D на точках b A и D положенные, да почиваеть A, и на онои прямо да набіжть тібло D, св какою либо скоростію, еяже величину означимь чертою D A. Чрезь искусь познаваємь, что послі ударенія тібло D почиваєть, а тібло A движется такою скоростію, как в прежде ударенія неслося тібло D: и для того сила тібла D удареніємь утратилася, а выпіблів A проїзошла, сила онои равная, то есть: сила тібла перешла вы A.

### \$ 36.

Дабудуть черты ВА и СА такте, дабы около точки А обняли уголь прямои, и учинился бы паралеллограмь В В А С В, тогда же вь В да помыслишся тьло В, которое да упадаеть на тьло А такою скоростию, которая бы кыскорости тьло В перваго В была, какы черта ВА кыВА, подобнымы образомы выС да помыслится тьло С, которое вы тожы время такожде прямо да упадаеть на тьло А такою скоростию какы АС, паки чрезы искусы, которые способомы особливые махіны на то устроенные вы Академій нашей учинены явно будеть, что по удареній тьла В иС почивають, тьло А движется вы томы исправленій, и сь тою же скоростію.

какъ двизалося въпервомъ случать въ 33, и длятого паки силы въпітьть пітахъ сущіе исчезли удареніемь. А въпітьть А родилася сила прежнеи равная, то есть: силы пітаєсь в и С перешли въпіть А.

#### \$ 37.

И потому сила тбла D едина, и силы тблесь В и С вкупб взятые, точко тоежде домствують вы тбло A, и такимы домствиемы сами себя тратять, и для того между собою суть равны. А понеже чрезы Геометри доказати можно, что сила тбло D не есть равна силамы тблесь В и С вкупб взятымы, ежели оныя разсуждатися должни по скоростямы своимы, то есть по чертамы DA, ВА, и СА, но что сля равность тючго вы томы случай бываеть, ежели силы разсуждаются по квадратамы скоростей своихы, то есть по квадратамы черты DA, вА и СА; ибо едном квадраты черты DA есть равены квадратамы черты DA и СА вкупб взятымы. И тако паки происходиты изы сего разсуждентя мбра силь вышепредложенная.

#### \$ 38.

четвертое для сего предлога доказанія зависить отв ученія ударенія ежели кто испытуєть, что \*своиственнье бываєть, егда тьло D эластическое тьлу A элатическому скорость свою вдаєть: тоть изь такого пріобщенія силь мьреніе ихь разумьти можеть, сирьчь примьчать надобно, буде тьло эластическое прижато будеть или ударено оть иннаго, тогда сила сго отпрыгателная ньчто вы началь разтягается, и тако уступать, а потомь вновь отдаєтся откуду бываєть,

бываеть, что тьо ударенное не вь самомь ударенти времяни всю скорость ударяющаго отв того ударентя принимаеть, но яко тьо ударяющее и должно тьо ударенное потонить чрезь нькоторое временце, котя само малое, того ради во ономь толцантя временць бывають премногти ударентя, икытому и жесточаищти, сколь болшая есть скорость тьо ударяющаго, сирьчы для каждыхь скорости градусовь, которые тьо ударенному наступателны вдатися долженствують, требуется новое ударенте и то болшее чьть болшая скорость вдатися должна; и тако на прттры за двотную скорость требуются такте ударентя вдвое болши, нежели для одинактя скорости долженствують быти вдвое болши нежели другти для единактя.

#### \$ 39.

И буде такое удареніе которое на двоиную и единичную скорость потребны, въ сумму соберутся, тогда послъдняя сумма будеть дважды двоиная, или четверная къпервои суммъ. И тако о всъхъ случаяхъ скоростем. А всъ такія ударенія настоящіе произходять оть сила онаго тьла не менши есть, нежели сія сумма, и вси ть удары оть тьла удареннаго принятые дъиствують въ немь силу двизателницу послъ ударенія. Для того тая сила не есть болше онои суммы удареніи, и того ради сила двизательница есть онои суммъ равна, и слъдователно якоже сія сумма мъряется чрезьквадрать скорости, такожде и сила двизателница до сихъ мъсть раземотряемая.

\$ 40.

И сія есть сила четырехь доказателствь, выше сего вы сколко можно было удобиве и простве истолковали, о кромв твхв доказашелствь оба авторы вь свои разсуждентя инная разная къ сему дълу принадлежащая внесли, котторыхъ на своемь мосто искать должно. Тако об оные разрБшили трудности, которые противь сеи мвры задали нъкоторые ученые мужи чужестранные, а наипаче Профессорь Германь рышиль прошивословія, которые Самуиль Кларкіи вь Англіи изьученія о тягости и движенти присср на нишихр висищихр предложимр: рвшиль же тако, что изв самыхв оныхв Эхперіментовв, которыя Кларктусь на противную сторону производиль, онъ мъру свою паки доказаль. А билфингерь наипаче при прудностямь отвытствоваль, которыя калалерь делувиль во Франціи произвель, ивь Академіи наукь Парижской предложиль.

#### \$ 41.

Кромб оных в молчантем в преминуть не надлежить, что тоиже профессорь Германы изы утвержденныя сея силь двизательниць мбры и правила оные произвель, которыя хранять тбла естественныя вы междоусобных в ударентях в своих в, и тогоради едино другому сообщаеть движенте свое, или все, или от части, а которые вещи оударенти тблесь здбсь предложены, тб согласують своупертментами о семы дблы до сихы мбсть учиненными. И длятого натаче можно мбры силь досель от нась утвержденной впредь в в ртти, понеже сы самымы естествомы есть согласна.

\$ 42,

Согласують же сія доказательства, и сь протчими другимь образомь учиненными. Ибо кромь того, что о правилахь удареній вы тівлесахь эластіческихь уже оть Хрістіана Гугеніа вы Голандій, и оть Хрістофора Вреїна, генерала отьстроеній діректора вы Англій по нынь показано, и Николай бернуллій умершій профессорь механіки вы академій нашей новыя доказателства отомы дівлі показаль, которыми тівже истинны шнымь образомы производятся, и длятого и сіє его разсужденіе о томы напечатано вы запискахы академіческихь, книга і, страница і.

#### § 43°

Когда оное в соцієтем испытано было, Даніиль бернулліи брать онаго произвель пятое доказателство сіль міры легкое и краткое. Пріємлется блящечка стальная различно нагнутая и эластіческая, которыя одинь конець А укрыпляєтся выстыну, а на другом конець движимое в набытаєть натыло С вы ніжоторомы степени скорости. Симы удареніємы пригибаєтся тоть элатеры [блящечка] до извістнаго отстоянія, напримірь до черты DE, потомы буде четыры таки элатеры взяты будуть, а тіло прежнее С паки ударить на крам в движимоє усмотрится; что оные элатеры паки ожимаются какы и прежде, даже до черты DE.

#### \$ 44.

Mаb того разумbется, понеже кb равному сожиманiю двухb равныхb элапіеровb требуется двоиная его сила, которая бы кb сожиманiю одного элапіера такимb образомb

образом в доволно была; И того ради к в напряжению четырех в элатеров в, требуется четверная сила. Но в в сих в примърах в тоеже твло С натягает в четыре элатера, когда имбет в двоиную скорость, а один в толко, егда скорость единака есть, и потому твло С имбет в четверную силу, ежели скорость его есть двоиная, якоже досел в показано.

#### \$ 45.

Таже шестое доказателство прислаль вы Академію нату Христіаны Волфы: разнствуєть оная оты прежднихы вы способь заключенія, а вы самомы заключенім весма согласуєть, то есть производятся первыя пять изы ніжоего діяства примінаніємы познаннаго, и тако зависять оты началь фусіческихы, а сіє посліднее изы общественнаго разсужденія силь и діяства и произведенім; и тако имбеты же свои источникы оты метафусіки. Ибо ежели прямо внімать будеть, како имбются произведенія силь кы самимы силамы, кы временамы и кы скоростямы чрезы которыя самы произведенія промеходять изы снесенныхы пропорціи сихы вещей изыскуєтья міра силь, каковую мы до сихы міреть доводами утвердили.

#### \$ 46.

Сте о том в образ в примвнать достоино, что в в нем в ежели прямо употребится, явствуется; какое есть сродство между мврами силь двизателниць живых в же мертвых в, так в что познать мвру силь живых в произвестися можеть мвра силь мертвых в: еже иным в образом в показаль Профессор в билфтитер в в диссертации

таціи своеи. Ибо он тамже пространно научиль, како увъданныя міры силь мершвых производится міра силь живых и обратно.

#### \$ 47.

Можно надвятися, что сте о силах учентя чрезь вся стя разсуждентя доволно по требованто своему извяснено и утверждено. Совершилося сте вы Соцтететь нашемы вы самомы первомы году то есть вы 1726, однакоже заблаго кажется, выдентя ради історти приномнити, что не вдолзы послы того, іоанны бернуллім отецы Николая и дантила вышепомянутых вы Партжы Тупомы издалы вы 1727 году особливое разсужденте, вы которомы Осма излагается, и таяжы мыра защищается разными доводами, ихже часть почти сходітся сы треттимы и пятымы доказателствомы, а другая часть оты сихы нашихы разнетвуєть, напослыдокы писмами увыдомилися мы, что Соцтеть Короля Аглинскаго сы великимы прилыжантемы вы томы дылы ныны труждается.

**%**} ):(○):(\$%

## ощеть інтегралномь.

quantitas D Сякое \*количество, по слику таково, на безчисченне вавные и невавные часши вазтрупшися. можеть, и сти всь части совокупно взятые количеству оному, егоже части сушь, яко своему цБлому равняющся. Чісло часшем всякаго количесшва безконечное есль, понеже никакои части костолибо ц $\bar{b}$ лаго так $\bar{b}$ малои помыслипи возможно, котторая бы частем еще менших в себв, вв себв несодержала, такв что никакого числа частеи назначить неможно, которого бы дал ве поступить было невозможно. Того ради о всякомЪ количествь говоришся, что оное безконечные части невеличиною, но числомь имбеть, и въ семь разумъ какЪ древнихЪ шакЪ и новыхЪ философовЪ ФразисЪ [образЪ глаголанія] брашь надлежить, егда вещество безконечно раздраяемо быши глаголюшь. Ибо сте предложение токмо того ради истинно есть, понеже всякое вещество есть количество, которое ни чрезЪ какое либо "Бленте неможеть вы ничто обратитися, инако всякое колічество из внічего аки из вчастей слагалося бы, что весма неприлично быти всяк разсудіть.

Аще же и всякое количество на безчисленные части раздБлишися можешь, обаче вь розысках В Маниемашических в не всякое количеетво на свои части раздълено быши помышляется, но чаще за цблое недблимое quantità пріємлется. Сицевое количество называется, † количеconstans. ство постоянное, или непремвняемое, или такожде tas data. \*Данное количество.

Инные же количества аки бы всеглашнему премБненію подлежащіе разсуждаются, и того ради назы- \* вающся \*количества прембняемая или не опредбленная. tes vari-Ради лупиато разумбитя: возмемь какои нибудь abiles кругь, на которомь по изволению †поперечникь нъки vel indeпроведень будеть, понеже выкругь безчисленные поперечніки проведены быши могушь, то всякая часть, сего †diame. поперечніка пюеже св поперечнікомв начало имвющая, количество премъняемое назватися можеть, понеже оная всегда болшая взяпися можеть, донельже сь поперечнікомь несоравнится. Сія часть поперечніка вь Трігонометрін называется синусь возвратным или спорбла оныя дуги, которая кончится у линби пря- регрепмостоящія кыпоперечніку чрезыпредыль стрым протя- dicularis женной, и стя прямостоящая линья называется стнусь тояжде дуги. И тако сторьны и синусы дугь такожде какь и дуги, сушь количества премьняемые, поперсчнікь же или лучь круга есть колічество непремьняемое.

Аще во всяком кривои линбе прямая проведена будеть, которая вмвсто поперечніка выкрузвимвется, часши стя прямыя линви, тоежв св нею начало имвющіе, и которые в в круг в стрвлами имяновати будемв, абісійае называются тотовченные оси, ибо прямая лінвя в в крівон ахізпроведенная называется чось, а лини нормалные жахіз. кЪ оси, которые чрезъ предълы отебченныхъ линби проходять и даже до кривыя касаются, "порядочно при- tim apложенные или просто пріложенные, часто такожде \*по- plicatae. рядочные называются: егда отсвченные ипріложенные \*ordinaвыбстів

\* coord- вмБстБ назвать случится, оные называются \*сосчиненные. ВсБ сицевыя сосчиненные и инные кошорые ошь нихь зависящь, сушь количества премъняемая.

#### \$ 5.

Новые Машемашики, у кошорых в Каршез вва Анализись или Артоменика, да шако реку, лишералная во употреблени есть, непремьняемая количества, первыми азбучными лишерами знаменующь, послъдними же хух и прочая, количества премвняемая. Сія имянованія хошя произволная сушь, и безь всякаго истінны помъщателства инако уставлена быти могли бы: шако равнымъ образомъ нъкошорымъ можно было премъняемая количества гласными а, е, и прочая непрем $\overline{b}$ няемая же согласными b, c, и проч : знаменовати ; но понеже премъняемая и не премъняемая количества картезтевь имяновантя образь паче всьхь прошчтхь во употтреблении есть, того ради потребное быти мнится оному нежели иным $\overline{b}$  посл $\overline{b}$ дова $\overline{u}$ и. Сего ради лишера xзнаменуеть отстиные, глалолю, отстиные, ибо ниедину токмо отсъченную, но всъ колико кривои какои линбе приличествовати могуть знаменуеть. а у значить приложенные, разв особливо упомянуто будеть, что сти знаки вьдругомь разумь взяты суть, еже иногда случишися можешь.

#### \$ 6.

Чрезъ такте знаки или характиры, естество или своїства крівых влінви изображаются. Опів предложенія 35, части III: елеменшовь Евклидовых в явно есть, что во всяком в круг всяк и стнусь средни пропорцтоналень ееть частямь онаго поперечніка, на которомь перпендікулярно стоить, или что къ томужь склонястся, что квадрать стнуса равень есть произведентю частеи поперечника стнусу оттуду и отсюду прилежащихв. Сїє своїство круга аналітічески изображенное называеmcs\*равненіе круга : и тако аще поперечнік b літерою a \*aequatio отсъченная літерою x: приложенная или сінусь літерою y назначится, будеть x едина часть поперечніка а а-х вторая, произведенте же частем изобразиться чрезЪ ax-xx или чрезь  $ax-x^2$ , а квадрать стнуса есть yy или  $y^2$ . Чего ради изобрътено будеть равнение круга сте yy = ax - xx или  $y^2 = ax - x^2$  которое такожде называется \*мьсто кы кругу. Оты сего равнентя круга всь протите locus ad его своиства произвестися могуть, ниже самаго circulum простивищаго выключая, что лучи круга всв себв равны сушь.

Изъпознаннаго особнаго своиства кактя нибудь кривыя линби нбкое ея равнение всегда изобрвешися можеть; ибо познанное своиство аналітически токмо изобразини подобаеть, якоже оное вы предыдущемы параграф Бот внасв в круг учтнено, и тако им вто в будешь равнение кривыя линьи, но сие равнение невсегда кЪ сочинентю кривыя линЪи, или чтобы оную точками начертани удобно будеть; яко вышеозначенное равненіє yy=ax-xx ко изображенію круга у добно есшь, сїєсшь: из в котораго познать могу, что всв лучи единаго и тогожде круга себь равны суть; что удобивищее круга подаеть изображение. Напримъръ: равнение кривыя линби легко изобратается, сяже сте своиство ecilib

есть, дабы ея приложенная вездь равна была дугв круга, его же стрвла равна есть отсвченном данныя крівыя ліньи ипоперешнікь круга а еспь 60 у=5, ежели у значить ся приложенныя и з дуги круга; но сте равненіе ніединаго кривыя линби сочиненія не подаеть, понеже величина дугЪ кружныхЪ аналипічески изобразиппися не можеть чрезь количества кончаемая. Чего ради сте равненте \*чреззвычанное называется, и подобное cendens. сему именование всв равнения имвють такие количесшва высебь замыкающіе, кошорые кончаемыми шерминами заключітіся не могуть, и тако вы сочіненій кривыя

линби,

\$ 8.

лїн ви до неяже на длежать препятствіе двлають. Напро-

шивь всякое равненіе, которое сочінітіся можеть, на-

рїцаетіся алгебраїческое или геометріческое такое есть

равненіе круга выше сего изобр $\overline{b}$  пенное  $y^2 = ax - x^2$ , и

надлежить до алгебраїческій или геометріческій кривыя

Чреззвычанная равненія часто в иные прем нятися могуть, вы которых в токмо количества кончаемая и сочиняемая содержатся, но понеже кром в того количества безконечно малая в себ замыкають, того ради изветхв новопроизшедшихв равненти кривые линви нелегче нежели избоных в, извніх вже проїзведены сушь, сочиняются. Сіцевая новопроизшедшая равненія, называются разнственная равненія кривых динеи, до ніхь же надлежать, и удобны суть къпротяженію касающихся линеи, до сих в кривых в лин ви. И тако помалу до описанія \*щета разнственнаго дошли, покоторомЪ слъдуеть такожде толкование \*щета вы цълная при-\*calculus водящаго.

9

tialis. integra-

Щеть разнственным есть счісленіе, которымь чрезь аналішіческіе правила извединаго двухв или многихв премъняемых в или непремъняемых в колічествы изобрытается прибавление или убавление безконечно малое всякаго количества хотя и весма сложнаго, егда самая премъняемая слагающая количества прибавление или убавленте пртемлють. В пространнымиемь смысль чрезь щеть разнственным разумьются самая оная правила, чрез Бкоторая вышереченная прибавленія или убавленія изслідовати должно, и понеже Леїбниціи сія безконечно малая прибавлентя и убавлентя, назваль общимь словомь разнетва, того ради нарекь сеи щеть разнетвенным. Агличане сеи щеть называють Калкулусь Флуугонумь, егоже изобрвтателя единаго Невшона быши сказующь, но Леїбніціи оное свое быши доказаль. Мив не надлежить стю ссору разсмотряти: что сти оба въ математткъ изрядный плодъ и пользу принесли, сте всякому довольно извъсшно, славнымъ симь мужемь по достоинству причтены быти должны, два брата Таковь, и Тоаннь, бегнуллии, которые, какъ скоро первыи образецъ сего щета въ дъяніяхъ ученых влюдей вы 1684 году, обыявлены былы, абте ради его преизящества самая краиняя онаго щета художесніва со всякимь прильжаніемь единь другому неуступая изследовати потщилися, и тако вскорв учинилось, что произведение и совершенство сего щета ни отв кого болше, какв отв нихв вв двиство проїзошло, а наїначе от Гоанна бернулліа, иже к в сему щету Алгоритмъ Эупоненціалный прибавиль, въ которомь его леибниціи, обаче вь легчаншихь вещахь nfeabпредвускориль. По томв Мархіо Госпиталіусь изрядную кнігу о разнепівенном і щеть вы 1696 году издаль, и изрядными украсиль примърами. Но безсомнънтя тояже похвалы удостоишся практапів хотя нами еще невидьнным отбизряднаго автора фонтенелліа, королевскія Академіи наукь секрешаря, о шомь щень недавно изданныи.

#### 10.

употребление сего разнешвеннато щета бълопросшанное есшь, и все чию до лін ви касающихся ліньямь кривымь, до точекь противнаго теченія и возвращентя, до лучеи лінти называемых во эволуша до кавстических всякаго рода и кв инымв множаишимв сімь подобнымь прінадлежать сь удівішелною удобность аблати учить, которая аще бы инным в способом в дълать надлежало, то велми въ трудные щеты, которые едва кто от человъкъ совершити можетъ, вступити надлежало бы. Между сими встми есть воло простым образь шянуши ліньи касающіеся, что ежели бы кто правіла сыскань хонбль нянуни касающіеся лінби до крівых вых мало сложенных влінви, методом в картіез вымв, которыи в протчем великтя похвалы достоин весть, увъдаль бы что онь въло въ великти щеть вступиль, а наппаче, ежели бы їрраціоналные количества в данномь равнении кривыя линви случилися, из которато равнентя оная тррацтоналная количества в семь метоль конечно изьяти надлежить. Во употребленти же разнешвеннаго щета тррацтоналная количества никакого помбшателства нечинять, и образь тянути касающієся лініви способнівшим есть. И сія вся вь філософіи в філософіи естественной не в малом суть употребленій, наука касающихся лінби употребляется вь наукь движенія, зане движущаяся півлеса наїболше кривыми лінбями идуть, и того ради во всякои минуть \*управленте свое премьняють, управленте же directio оное есшь пушь, или прямая лінвя, кошорою бы двіжімое неслося, ащебы непрінуждено было неспися кривою лінбею, ради нібкоторых в понуждающих в прішчінь: сіе же правленіе двіжімое во всякои точкь кривыя ліньи не инное что есть, токмо прямая лінья касающаяся кривои, во оном точкь, въ которои + движимое обръщается. † точка противнато изгиба рunctum flexus есть сопредьлие \*вгиба и выпуклости двухь сторонь соптатіі. нБкоторыя кривыя лінБи, и напротивь. Ибо габ часть "conc вогнутая или выпуклистая какія нибудь кривыя копиеліный кончишся, а другая выпуклисшая или вогнушая зачинается, тамо есть точка противнаго изгиба. \*Точка же возвращентя есть оная точка, на которой \*punctum кривая лінбя паки к своему началу возвращатися reuerfiначинаеть, повнегда от начала даже до сеи точки дошла. В Феорїи движенія и сих в точек в знаніе потребно есть. Лучь лінби называемой эволута, есть лучь круга, кошорым весма шуюже кривость имбетб св самою кривою лінвею во оной кривыя лінви точкв до которыя лучь надлежить: называется же лучь лін волупа, понеже всв сій лучи надлежащія до нъкоторыя кривыя лінъи касаются иннои кривои лінье, сяже обношеніемь первая данная кривая лінья начершается, начершатіся же обношеніемь оныя лінви того ради глаголется, зане аще нитка около тоя лінби обогнушая помалу разогнешся, конець оныя

ofcula-

нитки симь движентемь начертить данную кривую лінбю. Лучь лінби эволута называется такожде \*лучь круга лобзашелнаго, ибо оныи кругь, о егоже луче нынъ имъепися слово, и данная кривая лінья едино накривление имбють. Кругь вы сеи точкв, кривую лінбю лобзати глаголеніся, ибо безконечно малая дужка круга и равная сеи дуга кривыя лін ви аки сходишися разумбются. Коль многое употребление имбеть Өеоріа лінви называемых эволута, извединых в токмо отвесных в часов в гугентевых доволно явно еспь, не воспоминая нын о прошчих везчисленных в краткости ради, что до лінви зажигателных в надлежить, оные суть кривыя ліньи ихже лучи солнечные от зеркала какого нибудь вспященные вогнутаго или выпуклистаго или вы какомы прозримомы тылеси преломленные сочиняють. Таже разнственным щеть употребителень быти можеть во многих вопросахь Астрономическихв, а наипаче когда о мвств ономв на которомь планеты обрътаются, вопрошается, что уже от многих в показано, толко о щет в разнственномь.

#### S 11.

Щепь цвльным егоже Агличане превращеннымь методомь течени называють, иже поистинны превращенным есть щета разнственнаго, егоже онм прямымь теченія методомь нарицають, яже бо чрезь щеть разнственным высамые мальите части раздыляются, оная вышеть цьлномь паки выцьлная приводятся: ибо методомь цълнаго щета извединыя данныя безконечно малбишія части н бкотораго цблнаго, возможно

возможно есть изобрости цолое, якоже во всохо протчих вещах влегче есть раздоляти, нежели раздоленная слагати, тако многотрудновше есть отв познанныя части н вкоторато непознаннато цвлаго кв познанію онаго цвлаго пришти, нежели какв отв даннаго цвлаго часть онаго изобръсти, ибо сте послъднее всегда чрезъ щеть разнственным сыскати можно, но первое не тако. Понеже безчисленные сушь безконечные количества, отв нихв же ниединымв художествомв кв познанію количествь цБлных в, их в же оные части суть, пріитти возможно. Егда же в вышшеи Машемашік в ученіе іншегральное весма нужно есшь, тогоради оное многих в сея государственныя академіи членовь на сіе понудило, дабы оное исправиши и вь болшее совершенсиво привести потщилися; и тако сте тщанте на себе воспртяли Іаковь Германь, Іоаннь бернулліи, Хрістіань Голдбахь, и бернулліи два брата двти Іоанна бернулліа.

#### § 12.

Таковь Германь емуже вышштя Машемашики довершенте поручено есть, первыи опыть общаго метода предложиль, како изобрвсти цвлная количества, колічестівь безконечно малыхь, какь бы они сложны нибыли, имногіми примірами, наипаче которые между оными трудныште супь пр другимь способомь, кромь цванаго щета, извясніль. Своїство онаго метода [ученія] наипаче в семь состоить, да цівлное искомое количество извявить, чрезв количество умножением сложенное накоторым \*количеством quantitas постороннимь и надлежащею силою другаго нъкото- аdueniрого количества неопредблиато, которое такожде

выпред-

въ предложенномъ началъ содержится, а по томъ да научить какь силу количества посторонняго изъ инаго равнентя, которое того ради каноническимь называеть, и потому весма просто есть изследовати и изобрвсти подобаеть, еже благополучно вышепомянушых в примърахв, между которыми нъкоторые два, нЪкоторые три премънямые количества, инные же первые и вторые разнственные содержали, учинено. Методь [образь учентя] свои хотпя генералнымь назваль, однакожь не универсалнымь, понеже къ безконечным примбрам всякаго рода простирается и вездБ равным образом употребляется, однакож в не ковсьмь, яже бы кто могь вымыслити. Обаче же оные начала ихже высемы Методы употребилы, тако достаточны суть, что во встх инных , которые нербшимые быши видяшся, свободное рбшенте подають, что инными образцами показати потщится. ЗдБ не весма прилично кЪ весма частнымЪ примБрамЪ снізходіти, понеже все лутче можно от чтенія самых в изображении лиразумбти, неже отвпространныя рвчи которая ради сихв необычаиных вещей едва уразумБшися можеть.

Тоаннъ бернулліи, сеи трудь на себе воспріяль вь писаніи присланномь кь дьяніямь Академіи нашен, aequatio да бы показаль какь всякаго рода \*разнешвенных в равненіи, которая два неопредолная количества ко равнымь вездь размьреніямь восходящая содержашь, цБлиственная изобрвсти безв предваряющаго не опреаблных в количество отаблентя. Чрезосте же не опредБлных в количеств в отдБленіе нов вишіе Математики разумбють преобразование всякаго разнетвеннаго

равненія два разные неопредблиые количества св ихв часшицами в себь замыкающаго, вы иное равнение содержащее в себ два инные количества, такожде неопредваные. Но однакожв такв, да бы количество, которое есть св однои стороны равненія, разві бы толко одно содержало премъняемое новое количество св его Элементомв, а которое есть св другои стороны равненія, оное другое новое преміняемое количество сь его Элементомь. Прежде сего мнили что интеграціи равненіи, которые два разная премьняемая колїчества различно смі шанная имі вють учінітіся немогуть, развь прежде вы такомы разнственномы равненіи преміняемая количества между собою разлучена будуть, но Германь вышеномяну томь образць инако сему быти показаль, егда безьпредвидущаго неопредвлных в колічествь разлученія, училь какв цвлная изобрвсти изв разнетвенных в колічествв, яже не токмо два но и три неопредблная количества в себ содержали. Тожь вы своихь вы ублопроводных равненізяхь двоїхь неопредваных в количество якоже речено есть и разнственных в их в сложных в, но невесма общим в путем в, доволно показаль Іоаннъ бернулліи симъ писмомъ, которое в руках в имбемв. Метольего вкратив в в семв состоить, да толико биномісьь ко неопредолнымь силамь возвышенных возметь, вы колико размъренти, всякое неопредъленное количество въ равненти каноническом восходить. Сія же біноміа обоих в неопредбленных в количествь единаго размбрентя, яже в данномь равнении заключаются, помноженная свихв \*созбиствующими, от него нарицаются сложная. \*сое п. Потомь же да сравняеть произведение всъхь силь биновієвь

homo-

logi.

біномієвь ціблешвенному искомому, шаже да изобрібтеть содбіствующіе и звявляющіе посторонніе колічества, чрезв соравненіе терминовв количества чрезв щетв разнственным изв вышепомянутого произведентя силь биномтевь происходящаго, съ толикимижЪ \*сходственными терминами предложеннаго равненія. Но тоежде и Германовымь ученія образомь легко находишся.

Хрїстіань Голдвахь преизрядные сочиниль приклады вь іншеграціахь нькопораго разнешвеннаго равненія, какЪ скоро искуснъишти Геометра графЪ РтнкатусЪ вь італіи усмотрвль, и вь нькоторых винных равненіах в разнешвенных в в которых в во встя множаї шіс случаи способа кЪ цЪлноприведентю неточто исчелЪ, но и цвлспвенная извявиль, однакожь не показаль пуши кошорым сих в изобр втенти достигв, множатшая о семь предлагати невспомнится.

По смерши Ніколая бернуллія в воставшіхся пісмах в, которые намь брать его Дангиль бернулли произыскаль, тоеже рінкатово равненіе содержится, окоторомь Голдбахь разсуждаль и другіе имь подобные проствиште, и тако вв нихв поступаеть, дабы вездв \* fubflitu- показаль как і я \*подставлен і я дьлати надлеж і ть, чтобы желаннаго удобства къцълноприведентю, или такожде раздолности получити состоянія. Оподобных симь равненіяхь равная издаль брапь его даніиль вьобученіяхь своихь Машемашіческихь, напечашанныхь вь Венеціи 1724 года.

. О Кеплеріа-

Переводиль Вастли Адодуровь.

## океплеріановомь

предложеніи.

женіе разуміноть вопрось о изобрітеніи истиннаго моста всякія планеты, во какомо нибудь времяни, прешедшемь ли или настоящемь или будущемь, вы такомы \*предвзяти, что круги планеть суть элліпті- \*hypotческій. Элліпсісь, юже їнній \*єїчною называють, у матемашіковь есшь кривая линья высебь самом замыкающаяся, отвирута же разнящаяся, ибо она болше вв длину нежели выширину распространяется, ея же вы болшемы поперечнік двв точки имбются равно отвереды онаго поперсчника опістоящія, которых в сїє своиство есть, что от оных в двв линви до какои нибудь точки линви эллипшіческія протяженныя всегда туюжде сумму имбють, сирбчь равную болшему поперечнику линби эліпшическія. Сім точки называющся \*точки сожига- \*vmbilici тельныя линби элліпшическія. Посліднимь имянемь vel сїй точки ради силы сожигателныя нарицаются, которую всегда едина изътъхъ точекъ имбеть, егда въдругои свЕть какоинибудь имбется, егоже лучи зеркало еїчную

фігуру имущее освіщающь, нбо тогда учінітся, что

оны лучи вы зеркало ударяющимся всы шако отбиваются,

что въ другои точкъ, въ которои свъта не имбется.

соберутся, и тогоради силу сожігателную возбимбють. Разстояние точек в сожигателных в отв костонибудь предбла самаго малбишаго поперечника линби элліпши-

ческія, равняется половинь поперечника болшаго.

ОвБишіи Астрономы чрез Кеплеріаново \*предло- \*proble-

И тако

и тако описавь линью элліптическую, да о силь предложенія Кеплеріанова свободніве разсуждати можно будеть, можеть вопрошатися подлинно ли выстцевых в Эллиппических влінвях планены теченіе свое совершають, яко о томь мнить Кеплерь и св нимь всв новбишіи Астрономы? и почему мы сіе знаши можемь?

Сеи вопрось того ради задань быти можеть, понеже движение планеть эллиптическое, нъсть учение отв древніх всегдашнім в ине прерывным в преданіем в новвишимв принесенное, но отв тизателных в наблюдении небесных в твлесь пріятое. Ибо древніи Астрономы едва не всв мнили теченте планеть быти круговое, котораго мн внія вину Арїстопель сію быти сказуетв, что совершеннышимь трчесемь, яже онр называеть планеты и вся протчая небесная трлеса, приличествуеть движение совершеннымиее; и таковое движение есть оное еже бываеть вы совершеннымием лінье, юже круговую быши разсуждаеть. Древнии на семь основаніи ушвердівшеся, не шочію всв планешы но и всв звъзды въ совершенных в кругах в двизапися упверждали. регіме- Кругь, иже есть фігура, которыя \*окруженіе есть линья вы себь самои замыкающаяся, сте своиство имущая, да всв ся точки отв среднія точки равно стстоять, которая тогоради нарицается центрь круга; кругв глаголю ради единообразства частием своих в св начала видишся быши фигура весма удобная ко изображенію движенія звізді и планеші, шакожде и их в мость во всякомь данномь времяни, юже чрезв щетв Аріометическій изобрвсти подоблетв. Но посль явїлося простое круговое движеніе недоволно быти, но кв рвшентю небесныхв феноменовь еще множаишая

множаїшая пребовашіся. Ошкуду разній проізошли Эпи- \*circulus ціклы, \*круги относящій, особнаго центра, и многая deferens инная, яже всю Астрономію удивителнымь образомь запруднили, еже неоскуд вніем в еспества, но людским в нев Бжеством в учинилося, от котораго непотребная вымышленія произошли. Сіе людское нев жество, [о чемь собользновани должно:] сь гордоснію соединенное, челов вку чрез в неразсудная его о двлах в божійх разсужденія вы шяжкія грыхи прошивы самаго бога впадати, поводь дати можеть, еже Алфонсу Королю Касшелскому, и иногда избранному Римскому Імператору случілося. Ибо из історіи явно есть, что сеи Король, иже во Астрономіи, которои оно ото жіда Гацана и прошчих в научился, так в прилъжен вылв, что ради сочинентя таблиць Астрономическихь, которыя его именемь Алфонсовы наріцаются, такожде и по нынв еще обрвшающся, болве четырехв сотв тысящь червонных в издержаль, и вся оная вымышленія яже ему жидь толковаль, и самою вещію вы півлесахь небесных в содержатися безразсудно в вриль, часто с в я нечестивая слова говориль, что лутчи бы онь богу совыть дать могь, нежели чему богь послыдоваль. аще бы пютда у него совытникомы быль, когда онь мірь созидаль. Но коль лучшій есшь всемогущій и премудрвишти создашель міра, человвка смершнаго, нев вжи и неискуснаго, творец в твари, толь лучшее есть создание міра каково нын обрытается, встхв оных в совышовь, ихже бы Алфонсь ніже помыслиши, не шокмо даши могь. Сте воистинну, якоже глаголюшь, познали новьиши Астрономы; Ибо егда не весма стали лжеумствованію вбріть, но паче движеніе E 2

твлесь невесных прилвживе навлюдать начали, и оная яже присмотрым, щетомы изслыдовати, абте новая и весма неслыханная заключенія оттуду произвели, отв чего учинилося, что Астрономї в новыи видь восприяла, небеса бо хрусталная, Эпициклы и симь подобная, яже вымышленія небесамь наложили, аки сонте едва не вся изчезли, и тако Астрономія опів встхв притворных вымышленій избавлена. Между. прошчими, ихже шцаніемь Астрономіа вы лутчее совершенство приведена, великія похвалы достоинь есть Тихобрать шляхшичь Дацкій, иже в Уранибургской крвпости, якоже оную именоваль, построеннои на островь Гуенна, такожде и вы Прагы боемской чрезы многія годы св неусыпнымь тщаніемь наблюденія Астрономическая чиниль, изв нихже токмо истинныйшая и извъстивнитая въ свои записки внесъ. Обаче же сеи знашный мужь неусмотрвав елико его наблюдентя несовершенства имбли, но оное потом усмотрблв Гоаннъ Кеплеръ Математикъ трехъ Римскихъ Імператоровь, иже от наблюдени Тихониевых доказаль движение всбхв планеть около солнца вв линвяхв Эллиптических в совершатися, так в чтоб в солнце было во общеи зажигателнои точк в свхв линви Эллиппических в, ихже планешы движентем в свотм в начертають, образЪ которымЪ сте заключенте изЪ наблюденти доказаль, пространные истолковаль вы своихы запискахы о звбэдь Марсовои вы 1609 году изданныхы и приписанных Лудолфу рімскому Імператору. Хотя вы семы своемь изданти токмо о зврздь Марсовои писаль, и силно доказаль чрезь многія щеты Аріюметическія, что взявь линью Элліптическую вмісто стези Марсовои OHOC

оное предваятие прилъжновишимо Тихониевымо наблюденіямь лушче всьхь прілічествовати будуть, и оттуду весма благоразумно заключаеть, что Марсь вы лінье Эллиппической, каковую он выизданти своемь оптсаль, періоды свои совершаеть, по томь такожде и о протчіхь планетахь подобнымь благоразсуднымь доводомь заключаль. Не единое токмо сте заключенте плодомь труда его было, но ответо щетовь инная два неменшаго удивленія достоиная заключенія произошли, изь нихже первое сте было, что движенте вы кругахь эллиппических в не точто по виду и Оптически, но такожде подлинно и Фузически, неравная суть, ово скорбишая ово же медльнивишая, такь что времена вь которая планеты разныя едінаго и тогожде круга дуги претекають, не тое имбють между собою \*сходство, \*ratio. еже имбють дуги, чрезь которыя планеты теченте свое имбли, но еже есть между разстоян ями \*см Вшенно- \* mixiliлин Биными сочиненными от лін Би прямых в проведен- neus. ных в отв предвловь дугь оптсанных в кв центру солнца, и хугь обнятыхь. А другое что есть постоянное \*arcusinсходство между временами, в которая всякая планета періоды свои совершаеть, и ихь средственными оть солнца разстоянтями. Ибо изобрВлВ что квадраты времень пергодичных сушь между собою яко кубы разстояніи, о нихже сказаль, средственных в отв солнца. Сїя же средственная разстоянія суть наиболиїя половину поперешники круговь планешныхь. Сте своиство неточтю вр первенствующих во и во вторти- римата ных в планетах в мвсто имвти нынвшнии Астрономы fecundaпочти всв изобрвли изв тщателно учиненныхв наблю- гії Раденіи. Чрезь первенствующія планеты Астрономы петае-

разумь-

разумбють оныя планеты, которыя вь гругахь своихь около Солнца в изврстная времена обращаются, каковыя сушь Меркуріи, Венера, Марсь и прочія. Вторичныя же планеты суть, которыя около первенствующих в теченте свое совершають, тако пять fatellites \*conymnikoвb Сатурновыхв, четыре Юпітеровы и луна вы мысячное время около земли обращающаяся. Искусн Бишій Астрономы, иже посл Кеплера жили, его Суспемь не точтю согласовали, но и свою сочиняти тидалися, однакож в такв, чтобы токмо вы но вы вещах во вы него разнетвовани мніліся, шако во франціи Графь де Пагань, изобрытеніями своими в Архітектур воинской славный, и Ізмаиль булліалдусь знашным Астрономь, вь Англійже Суфь бардь Епіскопь, от Кеплера вы томы разнетвовали, что они утверждали времена течентя планеть несмъщеннолін Виными оными разстояніями, о которых вышеупомянухомь, но углами, ихже ліньи оть предыль дугь кь сожигателным в точкам Влліптіческія лін в проведенныя между собою пропорціоналны содержали, хотя ради легчаншаго щета, однакожь не весма справно ежели сте предвзящте съ феноменами небесными снесши. Но егда Ісаак В Невшонь движенія небесная чрезь вины Фузїческія испіязывани началь, и Геоменіріческими доказашеленны вся Кеплеріанова изобрышенія ушверділь вь началахь філософіи Машемашіческихь, шогда новіїшїи Астрономы почти всв Кеплеріанову мивнію вв движеній планеть послідовали. В Астрономій же Кеплертановом ради изобръщентя мъста планеты въ какомъ нибудь времяни раздблиши подобаеть черту Эллиппиperiferia ческую, на еяже \*окружении планета движение имбеть вь данномь вЪданномЪ сходствЪ чрезЪлїнБю проведенную кЪточкЪ сожигателном Элліптическія лінби, в которои Солнце есть. Что легко учинитися можеть, токмо что бы въдомо было средство какъполкруга на двъ части раздълиши, кошорыя бы между собою были какв число какое нибудь ко другому какому нибудь числу, чрезбліною яже не сквозь центрь круга проходить. И вь семь наиначе вопрось состоить предложение Кеплеріаново, о немже нын в слово имвешся. Кеплерв объявя предложение свое, ко оному истя приложило: Мно доволно есть в рипи что сте чрез доказателства вин рышишіся неможеть, ради дугь и Сінусовь \*разнаго рода hetrogeащелиже я вы семь погрышлы, то, кто мыв правым путь покаженів, нюго за великаго учинеля починань буду. Хотя онь пушь и показаль, которымь хотьль бы поступать, но понеже оныи весма трудень и нехорошь ему показался, тогоради протчих Геометровь увыщаль, дабы удобнотшее и паче Геометріческое рошеніе сыскали. Сему Кеплерову пребованію многіи удовлесошворити потщалися, яко: Вреннь, Невшонь, Кассінь, дела Гирь, Кетліи, Вгістонь, и инніи, и нынь недавно Таково Германо двоиственнымо рошентемо, яже отв встхв протихв ранствують, и ради удобности своей достоины показалися вы народы изданны быти.

Первое решение вкратив в семь состоить; в равномь полукругь вы долимомь начершиль двь кривыя ліный, ихже quadratrices circulares, или ліными Сінусовы называеть, понеже ліньи на оси взятыя, знаменують дуги полукруга, а прямостоящія кроси вр предбліжь сих в лінви даже до крівых в проведенныя, значапів сінусы оных дугь. Потомь раздыливь поперечнікь над-

лежащимь

лежащимъ образомъ, и чрезъ точку дълентя проведъ прямую черту, надлежащть образомъ къпоперечнтку наклоненную, встрътится съпервою ліньею называемою quadratrix въ нъкоторои точкъ, изъ неяже проведенная терта от поперечнтка вездъ равноотстоящая встрътится съ полукругомъ въ желаемои точкъ; ибо аще въ дълимомъ полукругъ возмется равная дуга онои дугъ, яже есть между точкою нынъ изобрътенною и поперечникомъ, и чрезъ ся предъль проведется прямая черта къ даннои дълентя точкъ, стя прямая черта раздълтть полукруга въ желаемомъ сходствъ. Потомъ показаль Авторъ коимъ образомъ положивъ сте сочтненте щеть Артометическти учинить надлежить.

Второе рвшение болше Ариметическое есть и весма удобное; ибо раздвлениемь двухь прямолинвиных треуголниковь искомаго наиближаище достигнути возможно. Обаче же егда сте раздвление точнаго Математическаго рвшения неподаеть, премвийы малыи нвкий тотрвокы вы сектора, и изобразивы чрезы ряды количествы изывстнымы образомы поступающихы, количество угла сего сектора, показуеть количество погрышения, которому познанну совершенный се искомое рышение имбется.

Помощію сих в и прошчих в рішеній исправнівшція табліцы сочинипшся могушь, иміже выкакомь нибудь данномы времяни міста планеть опреділены бышь могуть. Сицевыми основаніями здішнія Академіи Профессорь Меїерь изы Гевеліановых в наблюденіи солнечныя табліцы сы великимы приліжаність сочиниль, ихже не безь великія пользы употребляти можно.

Переводиль В: А:

ботлніка



## ботаника:



Нанте то правах в есть часть меди- то зелтины, понеже изв сихв многая ахв берупіся на пользу ко охранентю жизни и здравтя человвческаго полезная. Зовется же таковая наука ботаника.

Но не всякая трава имбеть употребление врачевское, еще же нькия

суть паче вредителны, а о нъкоторых в и досель сила есть безвъстна, знанте убо их в потребно, чтоб в можно разумъть, от в которых в людем в опасатися, также что бы и совершенные разумъть о их в силах в, нъсть бо таковыя вещи, юже бы бог в сотворил в безъвсяктя потребы.

Того ради знаніе всбхв правв есшь пошребно, что усметря древнія врачеве, имяна нівкіимі травамь вів своихів книгахів обі явили, каковыя чтемі, у Гипо-крата, Кратевы, Діодота, басса, и Нибра.

Егда же сабдующія роды неуразумбан какія правы

півми наречены имянами, того ради діоскоридь возмниль быши благо учинишь травь оныхь описанте. сему слъдовали, Люціи Юніи Модерать, Колумелль Поллюув, Плиніи вторыи, Галенв, Орибазв, Аеціи, Алеуандрь Тралліонь, Павель Егинешь, и проч

ПослЪдовали же тому и Арапы, егда сте знанте отв льта Гековь преведеся, имянно: Сераптонь, разь, Авіцеїна

от рож- Актуаріи, Мезвесь, Аверрои, Абенбитарь.

Наступили потомь четырь выка, яко всымь знава 742. ніямь шако и бошаніческому пагубныя, вы кошорых в вс науки утратилися, таже яко от сна возбудившеся знаменипі вишій мужи, Газа, Гермолай, русллій Маркелль, Виргилліи, Менардь, Леоницерь, бразаволь, Риффь, Гонпуль, İoraнь Лоницерь, Амашь Лузітань, Лакуна Ронделеціи, ипрошчія, имущи великое тщаніе о Греческих в древностях в и о переведенных в св Греческаго языка на Лапинскій изв Діоскора и протчихв, или о истолковании коимь либо образомь и учреждении тьхь много трудилися, разсуждая то, что знание півмже имапь подлежати трудностямь, имже первые утруждено было, ежели бы о томв св самаго начали вступать восхотбли.

Сїя основанія положа слідовали далі и о правахі, которыя Дтоскорь или скрытно, или весма ничтоже упоминая оставиль тщателно наблюдая писали. А понеже ради совершеннаго уразумбиїя во описаніи требовалося травь начертаніе, отполь брунзель первыи правилно изображать и описывать способь показаль, не безьползы, егда Евриціи, и Валеріи Кордь, сеи же во первых в кв оным в присовокупляя, в сихв еще и непреуспъль ли яко чиется.

были

были потомь фрагь, фухсти, фурнерь, Гини, Мераніпа, Адамь, Лоницерь, Далехампій, Табернемоншань, Герардь, Кемераріи, Горрацень, беллоніи; Равволфіи, Додонеи, Лобсліи, Паркинсонь и прочія. которыя такь вы домбхв, какь и вы разных путьишествіяхь, или вь познаніе новыхь травь приходили, или погръшности Дтоскора, или съ того переведенная поправляли, и прмр многіи успрхр учинили вр наукр.

Но егда всякь своя составляль усмотрыня, и единь сь другимь несогласяся, пришло, что о единои прав разсуждающий, туюже разными нарекли имянами, оттуду сте смятенте учинилося, что и искусн вишти вь правахь праву оть другаго инако названну, аще и туюже самую обрътши, не признавали за оную, или весма мнили что таковыя не обрътается.

Открыль сте преславным мужь Касперь бавхім, которыи св великимв трудомв и доспіаткомв чрезв 40 льпів всь имяна, кошорыми шаяже едина права была называна собраль, и подведино имянование привель, и во употребленте народное объявиль вы книгь надписаннои Pinax Theatri Botanici, и не токмо симв желалв ботанику спомощи, но еще во особливои книго боль бо новых в правь описаль.

Сеи подобнато имбль брата Готана бавхина, подобна же сему Клюзія, а по семь и Германа мужем вещем травных в в снискани неусыпных в, которыя сего знанія выдали изрядныя виды, чию сихь мало совершеннвишия обрвтаются.

Не незабвенна, есть также цареи и велможь щедрота сюже содержаны были бошаническія сады, габ ошвеюду собранныя привожены были правы, понеже и шамь 派 2

Apyruxb

других в наблюдентя составленныя преданы были разсужденію, и по времяни исправлялися, и шамь якобы школы были, выкошорых в охошнымы юношамы высемы ученій учітели кытому учрежденныя далье показывали.

Отсюду тщаливцы в ботаніи начали умножатися, умножалося же при том в учение, и оттуду стало прирасшани число правь св такимь доволснивиемь, что невозможно было единому челов вку вся півхв имяна

содержать твердо вь памяти.

Геснерь и Колумелля были первыя которым вы трудности сеи хотбли учинить облегчение, то есть: видя что травы нЪчто подлинное имЪюпъ по нему же сходствують, и разсуждали, что таковыя травы могуть подчинишися общему званію, чтобь нужды не было всбхв шаковых в имвющих в имяна разныя, но шокмо бы общее званте памятновать, потом присмотрили что под вобщими званіями содержащіяся, разныя знашнівишія еще имбють примьты, которыми межь собою разняшся, стя же еще по примышны значкамы разна, малыми токмо нокими и приключающимися, изь перваго убо разсуждентя классы, изь втораго роды, изь препиято же виды раждалися, такь чтобь выклассь имБли содержащися многія роды, в едином знак В [характеристическомв] сходствующи, родв же былв бы собрание многих видов в назнаменуемых в приже [ характеристическимь ] знакомь, виды же коего либо рода толко межь собою разнитися имБлибы по собственнымь признакамь.

Намбренте сте весма изрядно было, но скорая смерть начащое що доло докончить недопустила, были шакже ношомь и другія онымь преславныхь мужен сшезамь послъдопосл Бдоратели откуду и стало, что в в порядок в в с в травы якобы уже управлены были, так в Моризон в написаль нъкую изрядную книту, приложа начертанія

преискусныя не безб полезнато порядка.

Изрядное же вышомь рази разсмотрвый, что надобно чинить для приведентя травь вы порядокы; прилъжно разбираль убо составы травь, оть которых надобно приводишь вы порядокы, ошшолы проразумый, что всякая права имбешь корень, многія съмя, лиспвія и цвбты и стволтя, видя же что не обрвтается правъ ни двухь, которыя бы всембрное имбли сходство по корени, съмени, лисшвтю, и сшволу, видълъ шакже что многія травы в едином сходство имбють нбкоемь составь, или вь корени или съмени или вълистви в цввту или стволь, такв, обаче что едина на другую снаружнаго взгляду не была похожа, опъ того заключиль, что ни от всьхь частей ни оть единыя сходство оное не происходить, которое вь толиких в правах в попадается. Возмнил в естеству послбдовашь, еже наших в законов несши не шерпишь, и усмотрять травы свиаружнаго взгляда сходственны и оныя собирашь, разныя же разбивашь и въ собранныхъ паки розсматривать, что есть оное в немже сходство им втоть, и такь усмотрвль что цввтовь присутстве или лишенте, цвбта собственное строенте, листовъ цвЪтошных в которыя зовутся петали, ичтело съмянь, и собственное сих положение, листвие травное, коренія, собственным образь растьнія, и прочее, есть причина сего сходствія, и такв описаль учрежденіе травь кромь древесь, всь травы вы двадесяти пяти классах содержащее, древеса бо и литорослія егда повсему по всему росту разнь видятся от травь имбти, судиль быть особны, в списанти же подчинентя древесь томже

храниль чинь естественный.

Произошли потомь многія травь разположенія небо уже толь было трудно ко опредбленнымь родамь и видамь новыя классовь наложить званія, стда многія части правь супь от которых могуть быть имянованія, славнівшія же разпоряженія между прошчими суть Рівінаннова и Гурнефорціанова, оное во первых в смотрить цвьтовь правилность и неправилность,

сте строенте цввтовь извявляеть.

Турнефорть егда видьль по своему чину травы разположены мниль непщепныи прудь свои быпь, ежелибь или ко 673 родамь отвнего описаннымь или ко 8846 видамь, или новыя роды, или новыя виды могь бы прибавить, и егда всембрно котому было преклонень, исполнилася охоша его щедростію Людовика XII Короля Французскаго, что государства восточныя, то есть, Вифинію Понть Пафлагонію, или Кападдоцію, Арменію, Иберію, или бергію и Перскія окрестныя провинцій и Кавказь края Каспінскія горы, свободно ему на королевском виждивении перебадить и высмотрить случилося, из того путешествія исполниль свое желаніе Турнефорть. ботанику распространиль 1356 правами новыми и 25 новыми родами.

Такожде приложили своя наблюдентя Плюмте Коммелинь, барраліеріусь, жессьо, Веиллань, бренніусь оба Шеихзера, боергавіусь, Плукенеціи, руппіи, Дилленіусь и проч: и так взросла отпуду ботаника удивітелно, что все почти учение изчерпнуто показалося.

Но весма иное показаль Господинь буубаумии по мило-

по милостив вишему позволению блаженныя и в в чнодостоиныя памяти Великаго Імператора Петра Перваго, копорыи по всемилостив вишему своему кв наукамв произволентю онаго, ради травь наблюдентя выстраны восточныя на иждивенім государственномо послаль, оттуду хотя тъмже почти путемъ имже и Турнефорть бхаль многія неусмотренныя от Турнефорта обрбль; многая же кв тщателнвишему истязанію привель, многіи вь вещи правной успохь подаль, показывають сте о немь книги отв него изданныя уже, такожде и которыя впредь имуть быть изданы, тожь и записки Академическія, гдв два рода новыя вв путьшесшвій своемь усмотренныя прибавиль, Потамопишинь и Кератокарпъ приложилъ и третеи родъ Хамедафне. изь наблюдении своихь во Інгрии и Карели чиненныхь.

Хамедафне, есть былинка среднеи мбры цвбты имбеть былыя колоколчиками кубоватыя и цылныя, или несоставныя изв листочковь, висячія, по которых выходить плодь на пять гивадочекь раздьлень, вы которых в содержатся сымена не великія круглованыя желныя, листвія по стволу всходять чрезь рядь изь кругла немного островатыя жестоктя бБловашыми крапинками окроплены лисшвіе оно, что [дивно есть] держятся чрезв всю зиму, и по тому среди льта опадають, лозіна сія выше нерастеть какь сколко единаго году можеть выбъжать, по среди же льта когда листвіе опущаеть стебель есть плодоносень, и св низу тогда новыя вырастають побыт свліствісмв и съ цвътошными \*почками, а оная лозина листви пупушопустя к в земли прекланяется, и вкореняется, растетв вь Інгріи и Кареліи вь мокрошных вмыстахь, цвышь вь Апрыль. Пошамо-

Потамопиписъ стволь имбень палмовым иногда же суковатым, прямь, круголь, пусть, составляется изымногихь кольнець, изь сихь составовь выходять листвія звыздообразныя около стебля разкинувшись, числомь б, 7, или осмь. При томже мысть гды лісты, выходять цвыты не болшіє быльющіся, изы четырехылистковь узкихь и острыхь крестообразно расположенных сочіненныя, сидячія поддержіваются четырмя лістичами зелеными, изыкоторых совокупно чинится чашечка называємоє Каліуь. Послыдуеть образомы четверочащечный полонь сыменами тонкими образомы скобки, находітся вы болошахы выфракти недалеко оть босфора близь деревни боюктера, цвытеть вы маїв.

Кератокарпъ никакихъ цвътовъ неносить а вмъсто тъхъ тонкія жилки, [которыя зовутся стамина] желтыя от выходу листовъ, которыя какъ трава выходять, нитинки оныя плодъ окружають, которыи есть треуголенъ и плоскъ двоерогій и двоерастворный, съмя носить числомь едино особливаго образа, есть же долго тонко и кругло по краямь въ лукъ изотнуто, и межъ собою рожки сводятся, средина переплетается плевкою, растеть въ мъстехъ грязныхъ соляныхъ и песщаныхъ, около Каспійскаго моря въ Государствъ Тагестань и около Астрахани»

о движеніи

## о движении мышиць.

Тнелъже медики пришли въ свободу вришелная сопрягать "Бятелнымь, вы краткомы времяни врачевская хиппрость многія явило успіхи, ві сіхі же безсумн внія не по малои части, новым в пріискам в Анатомическим одолжается, егда едва кая часть есть в твав, в неи же было бы требуемо далнвише взысканіе, в ея строеніи, положеніи и употребленіи. Не малаяжь еще надежда, да яко и послъднія нъкія недостатки рышителныя во Анатомических в, благопоспршно иногда имущь изьявишися, трхв комр развЪ, яже и за самыми зришелными будушъ шаишися спеклами, и о нихже инако разумбить невозможно кромв какихв примвровв и уменивенныхв догадовв. Ниже избудеть тщаніе Анатомиковь сего труда, когдалибо. Не шако Физгологи, которыя слъдуя по Физическим в правилам в примышляють півлу челов вческому вся та, яже оныя вы Сустемы мира поемлють, всякаго рода \*пароустве, вещество тонкое или думи \*рогоз животныя и протчая, всяко невиданная, ни видимая когдалібо, испіїнная обаче, небо вопще и безь доволнаго оправдантя сочиняють своя положентя; слъдуеть само естество законамь первымь, которыя Геометрамь не сушь безвосины, купно же оныя и не обходимыя. Ошвергнемь же шаковыя положенія, яже не во всемь весма довленверять Феноменамь, откуду совершенная произведенти требуется мбра, мбра же безв краиняго знанія, Геометріи есть недостаточна. Сего убо ради слави виштя Физтологи в Машемашических в ученіях в шцаніе полагали, но еще ни шако вся разсметр вли. Bonfoch

Вопрось же вы кошоромы великое имбенся несогласте знашный сешь иже о движенти мышиць, вы шакои став писали борелль, тоанны бернуллти, Микелоши: тшалтанець, меоды Англичанины, и другтя многтя ихже имяна между учеными имбюшь силу. Сте и шоликое оныхы мужеи несогласте, имже инныя усшрашенны бышь могли бы, кы новому покушентю, понудился шымы паче Дантилы бернуллти сыны тоанновы, мня чшо должность своя шого шребуеть, кы шомужь яко нетрудно совышомы и искусствы своихы союзниковы споможенну оныхы и предыустыти, сы которыми едины не шако бы дерзнулы сшял апися, слово оное надписаль: Tentamen novæ de Motu Musculorum Theoriæ:

Мышицы стда движушся корошьюшь, при шомь о срединь и напрягающся, во первых убо истолковать потребно: како быть можеть оных мышиць сокращенте, ещежь и то изврстно, что движенте мышиць, многда толь скоровратно бываеть, что въ секундъ минуть десятократнь или болше нагибание и разгибанте чиниптся, сеи вторыи феномень немаль трудь задаеть вы проблемы, вы первомы убо ныкія и довлешворили но во познании вторато еще недостаточны являются, а нын в извявить потребно, что до селв анапомики в строенти частей открыли; то есть усмошрели яко во всякую мышицу идеть Нервь изъ мозгу черепнаго или позвоношнаго, узнали шакже испышно, что перевязавши Нервь, мышицы движентя лишаются отв сего и других в причинь многих в слвдуеть, что Нервы точать ньки сокь по подобію сосудовь кровных потребень кы движению мышиць, о семь соку разумбють яко есть тончаиши, понеже вы Неррогі вахь нутровь, пустоть и пропаринь не обрътающь. O TOIL N И того ради оныи сокв зовется спиртв, [духв] тояже ради причины доказывается, что животныя оныя духи, малымь количествомь вымышицы нашекають, что ежелибь нетако было, можно бы и уемотрыть было, Нервы оным Дылипся развилинами, сїн же щепляются въ менція лозы, оныхъ края суть нверды нешяжаемы, также и не пухлы, усмотрбль и еще Авторь, что кровь идеть безпрестани оть сераца чрезб Аршеріи вб мышицы, которая неменше ошь духовь вы движении подаешь силы, сте утверждаеть перешяжіе сосуда Аршернаго у живои скопины, яко съ того слъдуеть, нетолко тоя мышицы паралижь, но и других в частей, туюжь ссущих в жилу. Еже пристоїть кв наблюдентю строентя вв мыштцахв, согласны Анашомики въшомъ, что мышицы оснуются многими полосками вдоль себь со прилъжащими, нартцаемыми Longitudinales сими же пустыми, разсмотрвть се можно от пого что краснотся, еже во оных в бывает в от крови содержащіяся, сопрягаются сій полосы и яко перснями объемлюшся, меншими полосками, которыя зовутся Transversales [поперешныя] и видятся что происходящь ошь Нервовь, осихь тако предвувьщавь, присматряеть Авторь, ньчто вы строени мышиць, яко обрътаются нъкія полосы весма твердыя и неизтяжны, кром В велікія сілы, мало же и св шаковою, другія полосы малою силою вышятающся и должающь. Первому преаблу подлежащь мальиштя нтштцы, изв которыхв обоего вида, сосуды кровныя вдоль шекущія бываюшь, до впораго ніппцы опоясныя, ибо жілы часто пружапіся и напрягающся чему неможно бышь без великаго полось поясных розпіяженія, оныяжь кровныя жилы, въдлину несвободно подающся. Тоиже Авторъ късимъ привно-S 2

привносить, о полосъхь мышиць вдоль лежащихь, что оныя разсуждаемы подобтемь сосудовь кровныхь, еще составляются другими мальишими нитицами должаемыми и сими нетяжаемыми и паки поясными уступающими мальишей силь, стя такь будуть сльдовать по самому движентя мусколовь, феномену напрягается бо мышица, не прибывая вдоль, но паче коропіветь.

Приступимь нынь кърбшентю самого предложентя, начнемь от единыя полосы яже вдоль, и выпервыхы стю едину помыслимь, но егда нутриста есть и полна крови, вдоль нетяжемая, вы ширину удобно простираема, кы том и препоясана крыпкими и малышими нервинными полосками, и неможно удобные вы семы далы подумать, какы развы уподобя оную ныкоей жилы, возмемы убо часть жилы, вырызавы изы скота, длиною на примыры вы то палцовы, наливы водою по обоимы концамы завяжемы, гды повсей были бы многтя нттяные петелки вы равныхы промышкахы, вопросы есть ныны что быть имыеть, ежели бы всы нити стянуть? Кажется вы семы усмотренти слыдователное, что всякти промежокы двухы ближнины петель напряжется, и будеть короче, слыдователны же и во всей жилы длины убудеть.

Описюду видишся, что ежелибь было можно нервіннымь нипочкамь поперешнымь, надь полосами должинными мышечными стятнутся, нужно бы и должиннымь тогда было сократитися потому же и всеи мышіць, и такь уже кь сему вопрось простирается, могупівли нипицы нервинныя поперешныя сократитися, что всегда такь имень быти, егда духи животныя сквозь нервы проходять, тогда яко пузы в надупым воздухомь сокращають, удобно бо помыслить мальиція ньдріца [нутренники] вы полосахь нервинныхь, яко пузы рки, консерыя которыя бы духомь надменны сокращалися, кромь сокращентя самыя нишицы. КЪ сему же не великаго количества духовь можеть быть доволно, по півснотв оных в нутриков в, и таким в способом в автор в сего разумбнія, толкуєть сокращеніе мышиць, еже феноменамь и строенію частей, дивнь удовлетворяеть. Поступя в далн в далн в пасполагал в Геометрически, как в бы часши мышиць бышь могли устроены, дабы великое сокращение оных слъдовало, и прошчая множаишая сему приличная. Показавь 60 [здв воспоминая воображение жилы] что жилы сокращение, не моглобъ учинипися безь препоясных в нитиць, ниже бы такожде, ежелибы и все лице жилы, без в промвжек в оными услано было, приводиль еще вопрось каковыи требуется промежек в между ниппицв, чтобь видьть великое сокращенте вв жилв, сеи же вопросв всяко рышиппися неможешь, безь краиняго Геометрїи пособсивія, сицевыя многія проблемы истязуеть бернулліи, во второи части, яже вся Геометріческія, изобраль же сладующая.

Первое крівізна містечек в напрженных в, есть такова якова и ві пружині в согнутом, равныя толщины, обрівтаєть. Сія же кривизна у Геометрові есть извістна.

Второе яко промъжекъ двухъ нитеи смъжныхъ, имъетъ быть равенъ четыремъ третямъ близъ, части діаметра, чтобъ великое могло быть въ жилъ сокращеніе, а въ поперешныхъ ниткахъ чтобъ нетребовалося великаго сокращенія. Третіе сокращеніе великое, тогда будетъ равно пятои части длины естественныя, во всеи жилъ. Четвертое къ тому требуется въ поперешныхъ нітяхъ сокращеніе, еже было бы равно, къ третіеи части длины своея естественныя, протчее вся сія числа таже почти суть, яже въ розысканіяхъ бернул-

бернулліевых вы сих розысканіях аще и видвлы множество сумятства и трудностеи припадающих в. мниль обаче оныя быть не непотребны, да не какобь пюжь себь приключилося, что иногда многимь філософамь, симь же еще и ученымь случается, се есть которыя сами себе св праваго пуши сводять, егда сльдуя вины, еяже мьру по своему положентю пицателно пріискавше, збытія ві произведеніях ожидаемаго недоходили. Ежели бы наприморо счисление показало, чило самое больное мышечных в полось сокращение, равнялося толко бы единои двашцатин всея длины, и пришлобь оставить положенте, понеже вы Мышицахы болше усмотрено, и дабы паче утвердиль свое положеніс вымыслиль Авторь художество, которымь можно бы было добратся чрезв дознанте, о сокращенти мыштув превеликомь, оное дознаніе можно усмотрьть вы конць первыя часши, по которому видно, что великое сокращенте мышиць, даль пяшыя чершы не поступить, а кв неи весма приближается.

При конці разсужденія прилагается инаго вида дознаніе, чрезь которое дознать можно, всякому о начерпаній, положеній и величинь мышиць, годно же сіє дознаніе для истолкованія собственнаго Феномена Оптическаео, которымь явствуется что містечко позади глаза кіз зрівнію весма не нужно, и слідуєть отіз дознанія бернуллійна, что оное містечко есть тогожь весма начертанія и величины сіз Нервомь Оптическимь, гдіз сей віз яблоко глаза входить, такь уже что видно Феномень Нерву Оптическому приличествовати, присовокупляются и инныя пристоиныя предложенія кіз фізіологій: и тірмь кончаєтся.

Описаніе

## ОПИСАНІЕ

анатомическое сосудовъ млечныхъ.

Оль прудно есть животных познавание, яко единаго часа временемв, то все извявить возможно, еже многими лъты, многимъ купно и прільжнымь трудомь, едва было прінскано. Сте же такь многимь, не яко достовърное можеть показатися; Аще бы умствуя откровентя сокровенных в челов вческаго шБла и скошовь чинишь было возможно [ошкровенія глаголю кромб догадокь и умствованія ] ужебы до сего времени исполнилися изобръщентя, ибо не лъщь мниши, что древнія врачеве и філософы, в познаваніяхь и ума остропь, не полико достапочны были предв нынвшними, самая обаче вещь являеть, яко еще нъсть таковаго исполнения изобрътении. Егда бо части имущія движеніе, чувство, раждаются, строются и доветвують во всемь по естеству не отложно, удаленно от умствовантя челов оческаго, прилежащтя чіну не ошмітному, всегда швердым законі сохраняюшь, Силою сихв законовь раждаемся, живемь и умираемь. Совокуплентемь се обою полу вы свое ихы время живошная, словесная и безсловесная по роду и по подобію своему растятся и множатся. По таковом вачати плодородіе, по образу растушихь, матернія утробы емлется. И съ того времени токъ кровеи мъсячныхъ задерживается, ради питанія плодородія. Отсюду расшеть толико болрье, елико опасные охранень есть

оть воздуха, вы томы состоянии животь имбеть бездыханень, [Enhydrobus] то есть вы воль плавающим, симь образомь, имьешь нужду, живошь провождащи до нъкоего уреченнаго времени росша, еже, яко разныя роды скотовь, есть разное. Приближившуся же времени, происходишь на воздухь, разныхь ради причинь кь тому понуждающихь, да опразднить мьсто ради других вачатія. Вся сія дивным учрежденіем вотв бога устроеннымь, высочиненти органовы сокрытымь, двиствующся и сохраняющся. Произшелшее на сввтв живопное новымь и знапнымь премьнамь, паковыя же храня, законы подвергается, егда завязань будеть пупь, лехкое и брюхо, воздухомь подымения, новая причина жизни начинается, и о себ жить понуждается. Сего ради спраспи, жажды, и алчбы допущены. Младенець, прежде во утробь пищу пріемлющій, нынь отвнь сосцами питается, а твыв временемв рвжутся зубы, имиже могь бы данную пищу жваши, машерня млека отлучаяся. По томь кв предвуготовлению, оныя пищи иныя безчісленныя учрежденія, по всему піблу успіросны, св превеликою исправностію орудіи. Егда бо пища жваніемь зубовь измалается, вы тоиже чась пынною мокротою из многих в, устіць в ротв управленных в. пища оная умяхчается, при том в языка с лою, в в н в дро нижнее, чрезь пространным проходь сжимаемым, вь самым желудокь прогоняется, и по носколких частью такова сила стомаха, егда видь пищи весма превратится, оную кишки привлачають, габ бываень примішеніе, новых соков весма ошмонных в, по сихв слъдуеть отребление, пъмь части ко испражнению ошпадающь

\*оппадають или отдьляются, а чистыя и тонкія ргаесірікЪ сердцу учреждаются, памЪ сЪ кровїю смЪсившися, таге подвантемь \*соковь разсылаются.

Ста лъть сще невышло, съ которато времяни Fluidae открыліся пути, имиже сок первопітателным [chylus] кв серацу текущи св кровию мвсится, разумбю зав о нарочишых в ходах в собенных в, имиже соки кормишелныя изв кишекв сквозь ніжняго, вв среднее нвдро до самаго сераца проходять. Обще бо было не здравое разсужденіе, якобы сосуды кровныя, от самых вкішокв мачіная, первыи соквизвлекали, и оныи вв печень вносіли, и яко бы тамь имьль вь кровь превращатися. Оное разсужденте, обръщие нынъ собенныя ходы, само собою ничтожится. Изобрытентя ради сихв особливыхв ходовь пщантя и смьлости безь жалостныя потребно было, и к в подлинному дознанію таковых вещеи, не избъжно все по являлося. Понеже егда примъпили Анапомики, чио многія, по смерни изчезають и закрывающся, исправновшія орудія, яже купно преставшу движентю соковь, престають. Такоже, что и перваго сока движение, по смерши остановляется, и так в протоки их в бывають невидимы; непоказалося имь удобнышаго ни единаго следования, къ наблюдентю шаковых в сокровенных в, паче живых в и дышущих в самих в скотовв, разбиранія, в в которых в кровь, еще жизненнымь движентемь, нудишся и шепльеть; и ежели повареннаго искусства ради, толико скота убивается, чесо ради для знанія, паче же вь успьхь хипрости врачеванія, псово или скотово, было бы убивать нельпо? Покушение же таковое оправдалося благополучною удачою, оттоль абте перваго сока dyox

ходь открылся, чрезь тончаиште ниже когда описанныя жилицы, которыя в волось тониною, как в сребро, удобно зримы бывають, но ради краинія тонины, скоро невидимы остаются, по смерти скота того, и так в до совершеннато недопущають познантя. Вь иное время усмопрена жида или протокь, всь помянушыя жилицы пріємлющій, который оброщаєтся вь львомь боку ньдра среднято, по спинь хребша, образомь трубки барометренныя, всходя выше сердца, \*axillaris кончается вь жилу \*подпазушную; чрезь сеи кональ весь сок пипателным, в кровь вливается. Сказую, -весь соко кормипелным, да не речето кто на проштво, яко могушь быши обрътаемыя иныя пуши, кошорымибь сокъ сем продолжителное и обрядное, въ кровь могъ провожданися; образъ имже сте увъдани можно, сеи есть, учиня рану межь дву ребрь, жилу или каналь помянушым, перстомь или нохшемь разодрать надлежишь, случается же, что тогда песь сь голоду, или ва недостаток в пиши, скоро издыхаетв, аще бы и непреспланно кормлень быль. Понеже пютда сокв оным, вь среднемь ньдрь разливается, яко о томь по смерти усмотрено, св таковаго быствія заключить слово удобно есть, яко кромь сего иных в ходовь сему соку необрывается, и тако единыи токме есть вскотбхв, Анапомическому повинных орудію, яко выше о семь объявили.

Тожь нынь показать надлежало, и вычеловыческомы шБлБ. аще и не малое сходство междо обоих ванатоміи, то есть півла человвиескаго и скоцкаго. Особно обаче калждо, обычно опправляется, яко никшоже извъсмень быль можеть, донельже бываеть онос сходсшво,

сходство, словеснаго св безсловесными скотами, тожь и о протокахь первопинателнаго соку мивніе можеть трудити.

вь Королевствь дацкомь, которое не далеко отв Россінскаго Государства, оному же много одолжается анатомія, перво вытолахь человьческихь; тамь вышепомянушыя млечныя сосуды изобрышены; не безъ чак вымысла же нъкоего: надлежинь, то есть, ждати казни каковыя или незапныя смерши, немедля по доволномо насыщении, и нако во оныхо полахо, можно надежду имбшь, что покажутся оныя сосуды, инако бо весма невозможно мнилося.

Не шако ли рещи воисшинну о семь надлежишь яко то и по искусь видно, что таковыя кратковременныя и преходящія виды не швердоосновашелны бываюшр: и такь своных нічтоже вврно поставини можно, время кЪ тому требуемое, весма кратко есть, отъ того наблюдентя несовершенныя сочиняющся и неполныя; понеже подлежащая скоро исчезающь, и случаи кътому пристоиныя нечастыя бывають, въ россти на то время пристоино случилося, таб такое, во вещах в до анашомїи приличествующих в, есть изобилство, яко нъсть чтобы лучше, въ таковых в имъло быть требусмо, ежели будеть при томь токмо прильжание и снискаптелство.

То, въ чемъ авшоръ господинъ Дувернои, академии анатомікь, еще при первыхь приничентяхь своихь паче изумился, ни иное было развъ сте, что едва не во всякомь швав, прошоки перваго соку, сами весма явственно казалися, кромб всякаго домогатисленна, аще другіе анашоміки сію весма за необычну вещь имБли:

имБли, изряднВишеи убо неможно было обрвстися причинЪ, ко исполнентю всея повъсти анатомическтя перваго соку, ко тому же что никто еще корень или початки, сосудовь млечных и протчая, въденія достоиная, [о нихже пространное вв записках в пополнишелных вакадемических упоминается описать имбль дерзновение.

Имже бо образом видь наружным кишокь, повсюду жилками млечными пресмычень и заняшь зришся; шако полагають анатоміки, что толикаяжь имуть быть и внутри устица. Главное сте мивнте есть, вв происхожденти сосудовь сихь, имже не приписуется урочное коелибо мосто, но сплошо, все наружте, котторое безчисленными аки бы к в тому авлу учреждено \*Роп продушинами, господинь Дувернои о продушинахь оных не св прошчими разумбеть, якоже и о исхожденіи сосудовь сокошочивыхь, и разумьніе свое, искусствами утверждаеть, что оныя продушины не суть усшица сосудовь млечныхь, видно есшь ошполь, ибо таковых же множество находится на неб в в отб, в в горав, и стомахв, изв которых в легким в пожимом в шочіть соко весма опів перваго онаго соку различень, кЪ шому же еще когда бы оныя усшица были млечныхЪ сосудовь, не трудно бы было и оныя наполнить сь нутреннаго лица каковымь либо на то устроеннымь жидкимь составомь, а снаружи того учинить досель было невозможно, да такь чрезь помянутыя усшица, внутри кишеко оным составо имблобы окавашися. Изв сихв нісдино коимв либо доселв учинено анашомикомъ. Всякое приложа тщанте чрезъ помянувыня усшица ни мало источалося или что могло быть

выжащо

выжато, обаче еже весма было неожидаемо, пожв и достояно примъчантя, авторь получиль, то есть сокь вр сослув муслини начосниям не вр иняхр стр мвстахв но токмо вв валвулахв китечныхв имвлв испражнение валвули же [захлестки] не что ино развЪ кружки \*мембранныя, или выпуки по нупренном в \*перекинки лину являемыя.

ИзЪ сихъ авторъ выразумъваетъ, что початки жилъ млечных в в единых захлестках кишечных помбщающся, выкосмы мысть яко пристоинышемы изысочаишем в преопасн в храняшся, вкруг разположенныя: егда 60 инв родв сочиняется сосудовь сими млечными изь ссантя ради хиля или соку внутри кишокь раздающагося, мосто убо имо требовалося нарочное и пристоиное, того ради егда кишка движенте перисталтическое терпить, то есть по очередно сжимается, и распущается, нужно есть чтобь захлестки яко суть вислыя, купно со устицами сосудовь млечныхь, сокомь прошекающим в напоявалися, и шакими многокрашными огруженіями и выгруженіями, жидчашшая часіпь помянушыя усшица обливаеть и входь себь сироить. Возвращение же препятствують захлестки или многочисленныя кожицы в помянушых сосудьх обрвтающіяся. Симь способомь происхожденія, сосудовь млечныхь, коль крапінь искомыя и вы неизслышмыхь числимыя, нын токмо объявиль авторь вы пыль человоческомь.

Толь изрядным случаи Господина Дувернов; кв познантю, других вещей, удобивишему и кв надлежащимв, до повтсти о сосудахъ млечныхъ елико возможно. привель благополучно; учиня піщашелно взысканіє, Kakoboc

каковое таковым в краиностям сств пристоино. усмотрбль тогдаже не малое разнство между фитурами и наблюден ями других в авторовв, и собственными в произхождении млечных из кишок и их в чрезь мезентерію похожденіи: есть 60 изврстно, что жилицы поперешныя [ лишер. В. фигур. 1. шаблица XI] никогда же виданы ни изображенны были, но всегда шаковыя обръщающся, и особливое имъющь употребленіе, и усмотрены от вавтора, понеже чрезв сти кривованыя проспранн вишыя явно между исподними млечными сообщение. Ежели убо разных ради вспященім, первым сокь сими проходами, имиже вь мезеншерію прямо впадаши обыкль есшь, не шакв свободно управлень будеть; да бы невспять имьль возвращанися оными сосудами, то есть проходами поперешными, могав бы проведень быши, которыя тьхь суть просторные ниже толь тьсны, яко явно есть по их положению.

По сихъ, етда по обоихъ бокахъ кишки, равное млечныхъ сосудовъ доволство является, нужно знати, во едино ли туловище, мезентерто, потомъ проходяще соединяются, яко о томъ такъ съ начертанти яко и описанти авторовъ догады держать причина подается, но сему безъ сумнънтя прекословять наблюдентя автора, которыи неотмънно по обоему лицу такъ кишки яко и мезентерти раздълныя туловища видъль яко фигура упомянутая литера А С являеть, сему же како можно бы быть инако.

Кишка, изъкоторыя выходять сосуды млечныя чрезь мезентерию, аки выдва корытца раздолена, или сыдвухы корытець составляется сего ради нужно, что бы сосуды

сосуды млечныя свединыя стороны имвлися особенно отв сосудовь другія стороны, то есть что
бы по парв происходили, и паки нужно еще есть,
что бы едины по лицу мезентерія верхнему или переднему другія по заднему или исподнему проходили,
и твмв бы двоиной рядв составляли, единь передній
другій задній: сія же изобрвтенія ненебрегома быти
автору возмнилися, такому естества строенію потребну быти уразумваєть авторь; того ради егда
бы сихв путемь введиномь лиць учинился недостатокь, могло бы быти награжденіе сока питателнаго чрезв другое, или еще, чтобь чрезв сугубыя
устія не тако медленно было сока привлаченіе, яко
бы имвло быти чрезв единыя.

При окончаніи же слова о кишкахь еще нькій спорь разрышаеть, по всьмь ли то есть кишкамь сосуды млечныя обрышаются, или толко по тонкимь, тоя страны держася, которая тонкимь купно сь толетыми приписуеть, приводить же сугубую причину, еяже ради млечныя сосуды толетых кишокь почти невидны и оттуду о ихь присутствій, раждается сумньніс: оть сихь первая есть, что не вь самую надлежащую пору по яденій таковыя люди умерщвляемы бывають, и открываются; вторая, что кь концу китокь число млечныхь убываеть, гдь и не такь способно усмотрыть можно, яко вь тонкихь которыя почти сквозь прозримы; оныхь же ради не льть ссть мниши, яко таковыя тамь бы необрыталися.

Кончавши слово о кишках веще к в тому прилатаеш везентертю, еже есть все то м всто, что даже до жилы или канала общаго протязается, в в которым

всЪ жилы млечныя испражняющся. Есть общее мнЪнте что млечныя сосуды, по подобію кровных в преходять мезеншерію, яко можно св описаніи и фітурв о семв заключини, но Лвторь весма иное усмотрьль расположенте; задаль ко упомянутой жиль недоступя нужно бываеть, да бы и всь стволины сосудовь со всего наружія кишок учинили собраніе н вкое, и тому площадь нъкая собенная устроена, на ту со всъхъ спірань опівкішокь сосуды млечныя спіскаются оспірыя являя углы, и во ономо мосто во такое сплетенте впадають, съ котораго не токмо дивным позорь очесемь предлагается, зри табрица XI, фіг. І. но еще знаменуется, что въ таковомъ есть собственное и употребленте, понеже сугубо является, то есть со обоих в сторон в мезентертя, и тако мнить Авторь что первыи сокв, которыи изв кишокв вв млечныя сосуды вбирается, не есть единочинень, и по тому различныя часпицы онаго соку вь сихь млечныхь содержашся, понеже вновь иныя и иныя частицы набБтаюшь, межь которыхь нескладность находится; умствуеть же Авторь, что ежели бы первыи сокъ вь поликомь разнорастворении примышань быль крови, сугубое съ того вло моглобъ слъдовать, понеже илибь часшицы несочиненные, примвсяся кв крови, таже и не совокупимыя тако учинитися имБли, что весма в в косное или нига же возможноб пришши онымь въ совокупленте, или бы тогожь ради, имъли наносишь многая безпокоиства, что никако можеть приключипися, егда свое должное хранять сочиненте, упомянущое убо разположение сосудовь не иныя ради причины учинено быши видишся, яко шого ради шокмо, Ja OHOC

за оное растворенте толиких в противящихся частицв на ономь учрежденномь, дивнаго соплетентя, мьсть управишся, и да прежде смБшенія, всяко в в кровь впасти недопуститься: нужно бо есть приключитися многокрашному мБсша премБненїю, шак в и всемБрному, перваго сока, смошентю, во шоликихо управленіях движенія пропивнаго и частых в изв сосуда выдруги сосудь преходахь, еже все бываеть надысимь сокомь прежде, нежели во общи каналь вливается.

Стя яко испинна супь, исповъдать нужно, что премудрость божія, предивнымь образомь, вы семь спроеніи явспівуєтся, изящибішее сіе доло между знатн вишими пвла челов вческого управлентями, мнишел. На семь жизнь и здравіе зависить, купно же надлежить сказати, что дьло сте есть знаменитои трудности и терпвнія.

Вы томы сомногими анатомиками разны, госполіны Дувернои имбеть, что кромь плода, иже есть отв трудовь его, такожде способь ихудожество ковзысканію оных не сокрываеть, но объявляеть вы пользу общую, чтобь его изобрытентя, своими всякь очима возмогь смотрым. А понеже вы тылахы, первым сокы или мокроппы, во своихо сосудахо не остановляется: не шокмо сій сосуды, но и самое общее всего скопля- \* ющагося соку \*мосто, купно соканаломо или жилою гесертаобщею, за тонкостію и трудностію не видны суть, и тако ность во власти анатомика, стя объявити не имбя къ пому собспвеннаго способа изобръпапи. До нын тже содержимыя способы, авшору не доволны явилися, иныи убо образь изобрыть предлагаеть, мже ни толикія есть трудности. Во первых сем всегда

всегда достовбрень. Второе, что вы каковомы либо тьль употребимь есть, толко не весма бы то было малое, имже и неединь рукавь токмо и каналь [протокь 7 о которых в слово, нопри том в безчисленных прошчія средняго нБдра и нижняго, сосуды водныя, иногда же купно и млечныя открываются, и во таковомь состоянии чрезь долгое пребывають время, вого убо таковым есть потребень, не единаго, ради удивленія, вы позоры таковыхы, но паче такы ради изобротентя, множаиших в таковых и досель еще не открытыхв, яко и исправлентя несовершенныхв. Во первых в сицевая тым способом в открыль авторы, и сего ради особно сочинена таб: XII. дабы упомянупыи способь купно и тьмь изобрьтентя новыя и любопышныя [ о кошорых в слово и в в академических в списаніях в могли быши явны. Оное же в сугубом в лиць управлено. Выпервомы обычное фіт: а. Во второмы не обычное, и противное тому, тако соображениемъ яко и сочиненномь, фиг. III. тояжь таб: являеть. Съпричины того тъла, съкотораго помяу тая воображена фігура, Господинь Дувернои размышляеть яко гесерта не статное то есть, чтобь два оные \*рукава A В, и двБ трубы проточныя СD совокупно первыи сокь держати и провождани имбли. Полагаеть убо едінь быни ради "утры кровныя воды, вторым ради соку первопитателнаго. но [еже весма достоино наблюдентя] какв прежде авторь догадывался, имья не за обычным феномень. Нын в достов в но показует в , сте и не в в оном в токмо ессери: случав единомв, гдв два явилися рукава, но и во встх других вы тожде, вы которых обще единь быль ушверждаемь досель, того ради весма ошмБино

оптынно рукавь первопітателнаго соку от прежняго, вмБстБ и св протокомв прилежащимв воображенв отв автора. Таже упомянувше о различностях в обоему полу общихв, которыя онв усмотрвлв, что св протчими различносивми и сій згождаются доволно наблюдаеть, что первыи сокь чрезь собственныя пяточислимыя сосуды назначенныя 1, 2, 3, 4, 5. изб краевь мезентеріи нізходить, ивьнькій закруть [літера А.] впадаеть. А кровяная вода противнь двоинымь по- умры рядкомь іі вы другую особливую кишечку по зади лежащую літера 9. св низу кв верху управляется: примбрв учіня пошомв кв мвшечкамв свмени мужескаго, которыя зовутся пузырки съменныя поставляеть авторь; что обоето ради соку, то есть ради перваго хіля и втораго лимфы, собенныя устроены рукава, едінь для первопишателнаго соку, которым есть спереди икь брюху смотрить, другій подьсимь просторный и кь спинь смотрящім ради воды кровяныя. При томь намбрень и нужду изьявить помянутого описантя оттуду, что в челов в первопитателным сок и вода кровяная прошивнымь движентемь вы хранилищь учреждаются, сея ради причины в едино собрание стекатися не могуть, дабы то есть едино другому не было препящемь, или дабы мосто оное обоихо соковь стечентемь обременяся неповредилося.

Не меншее приносять удивление и сія, яже при каналь грудномь літ: ВВ, и его соображеніи, вь человъкъ сушь усмотренна, вкратув убо о сихв зав припомянуть надлежить, сеи самый каналь изьявляеть паче нъкіи лабірнить а не жилу, понеже при самомь выходь и еще вр чвонхр мрсшрхр и ечво не во всемр

своемь пуши изворошы сочиняеть, побочными мъленкими сосудцами удивишелно заплешающимися и выблющимися, котпорыя ежели бы можно разплести, прямая длина сего хода дошла бы мбры всего человъческаго пъла, хоппя являемая и недлиннъе грудем есть. КЪ тому и еще въ соплетенти изворотовъ тольже примотно исте строенте видится, понеже отб всякого завороша вышепомянушого, ход в начальным яко объять содержится, на оныхь сь праваго боку на лъвыи и оборошно, подъ низъ и по верхъ преходящих в свободно объемлющих в канал в самый держишся повъшень, дабы прикосновентемь спины и движентемь тененте мокроть некосньло, еще межь нижнимь среднимь и верхнимь [иже именшія закрупь есть] пакая есть взаимность, по котогои сока проходь избединаго вь другом явень ссть, что отвперваго выходу канала сокъ учащанися и изпражнянися възакруны имбенъ, от сих наблюденти, новое разум внте восхода соков в чрезв каналь груднои до нынв неввдомое показуется. Егда явно есшь, чию чрезв самым каналь мальишая часть соку къ верху приходить болшая же на бокъ чрезь помянушыя закрушы шеченге свое совершаеть далн вишее оп в прямаго движентя, может вышь того ради собственное сте сочиненте устроено, дабы перваго соку частицы могли удобные разпростериися м учрежденным степень теплоты получити, во оныхЪ закрупнах в еще не примосяся крови, или что таковыя закрупы вытаковых случаях попребны, когда первыи еско или пипашелная вода свободнаго ненаходять гыходу изб хода груднаго, понеже восхода ищущих и выпрамомы движении сокамы умедленнымы освобож

освобождають пространство, донельже оное препятие минешся. Сему аще нескоро быши случишся. два бъдственныя чинятися припадки, первыи, сока кормишелнаго оскульние и орошения попребнаго выкрови, и потомъ заравтя и силь знатное нарушенте. Вторыи, оных в же соков в в разных в м в с в застои и разлите, откуду просяченія, истоки водяном бользни и прот-

При конців канала груднаго или ві томі мівстів, тав емлешся жилы, любопышное усмошрение авшорв прилагаеть, имь же является великое смотренте естества въ охраненти сихъ путеи предъустицемъ [ литера а] (фигура 2) шешива, лишера в, около онаго успица обвипа, которою оно как в обручем в схвачено, еже выпроисхождении двумя выходками составляется. Опсюду в роятно есть, что малая с я изрядная мышица, или полоска охраняеть устице, управляеть сокь, и собственную захлесточку, устве жилы запирающую, учреждаеть.

Понеже коисполу захлесточки, помяну тая тетивка такъ протянута и привязана, яко ради полосы тешивныя, кошорая как рубець посреди проводишся, нуждно имбенть слбдовань по сокращенти тенивки запвореніе захлесшки, и обратні шояже оппвореніе, самая захлестка съпервато взору кажется \*двоествор- \*bivaluis чапая, но не тако присмотря автору явилася. Ни подв видь каковым подчинипися можеть, но собственныя

имбеть знаки новаго вида.

Господинь Дувернои аще здв и не весма имвль етараніе, о винахь и споможеніяхь первыи сокь провождающихь, мнишь обаче чио ньчто нужно есть сказаши

сказати пристоиное кв двиству длафрагмы, не тако бо разумвется аще и тако пристроень каналь грудном что о средь выходкомы проходить, сле мало что пособствуеть ниже таковыя имбеть силы каковую три полосы или знатныя мышицы канала груднаго вначаль прилежащля, которыя около послыняго позвонка спиннаго нарочито явственны, яко усмотры вонка спиннаго нарочито явственны, яко усмотры по авторы вонка спиннаго нарочито под управлентя воды пако устроены, можеть того ради и сле быть, чтобь вы чрезмврномы исполненти оты многихы напитковы вы чрезмврномы исполненти оты многихы напитковы неповредилося и не разтягалося.

о \*мбху, въ которомъ первопитателныи \*Сулосокъ отвсюду скопляется, и его протокъ грудномъ, въкатапардъ фокъ и въ слонъ усмотренномъ.

ТСкусновинтя Анатомики разсуждають, что пворець вселенныя, шоль различныя живошных в виды, четвероногихь, птиць, и неськомыхь, имиже мирь сеи украшается, учиниль ради анатоміи; то есть чтобь разумным и словесным человъкъ премудраго сего божесшвеннаго архишекта славу и хвалу, отв дивнаго составлентя органовв, чрезв Анатомическое расшворение, непрестанно могь величати ипревозносиши; сія первая, безсумнівнія нужда есшь, скопскія анапоміш, яже попомь добропою своею изь древле вы любовь кы себы преклонила, тако философовы, откуду Демократеа названа, яко и Цареи, примъръ есть Алеуандра Великаго, сеи Государь Великти аще надлежить върить тетортямь, устьха ради възнанти скотовь, дивно колико положиль иждивентя; по немуже и всв великія следовали князи, тако о ПЕТР В Великом в доволно есть вестимо, о імператор ПЕТР В Второмь, яко равно благополучныя всюду знаніи подвиги, учинены суть, о чемь вы дылахь ученыхь свидотелствуется, изб которых в новки в стю пору яко на показь от Господина Дуверноя приносится, иже нын видишся, что съпервым всловом великую имбеть близость, то есть изображение и описание мъха онаго и протока груднаго, въ трехъ ръдкихъ видахв, оныхв живопныхв копторыя вв зввровыхв домбхв. Его Імператорскаго Величества содержутся. Первос

Первое разсвиение было нвкоего земножишелнаго зврря індеискаго, которым во Парижо зовется, Chat pard или кош-рысь Американский, походить на коша или линка, голову имбеть круглую, рыло короткое, уши кошечьи, и предолгія, верхнія и нижнія два зуба и другіхь 12 внізу, а толко осмь верхніхь, палцовь у всьхь лапь по четырь сь кривыми нохтями, величиною близь лисицы, хвосий какb у кошки, длиною футb, вкру bтри палца, шерсть шахматная, которая хранится вь куншив каморь, Его Імператорской, и есть прехв цвытовь, изь волосовь желтоватыхь, черных и былыхь, не жестокихьи не долгіхь, изь которыхь разность цвЪтовъ дивна чинипся, хребтовыя пятна черныя. и желповатыя кобрюху, по бокамь былыя и желпыя, на брюх в мвстами желтыя, и мвстами черноватыя, каковы и по ногамь видьть можно фигуры пятень. как на рыс в долговаты и полосаты, по сеи примотв, сеи звърь также какъ и рысь от пантера разнится, посреди хребша одно пяшно всрхр знаширищее, которое как в покромка вдоль протягается, а нвкоторыя не столь долги какія побокамь на брюхь, инныя менше и короче фигуры яишнои, которыя выпрежних в пятнахь влючены, четырь на загривкь, из твхв двв бушто эмби извилися близь запылка одна къдругои подается, от в туду вдругв на два рога кончаются фігуры V. ПослЪднія стороннія также изгибаются късамымь ушамь кончающся: вы томы мысть, гав кончающся сти еще двъ понкія полоски промежь дву ушей до самой средины выка протягаются, оставя порожное мысто на вершин , габ многими черными пятнышками изпещряющся близь лузгу наружняго по обымь сторонамь деб полоски зачинающся, посреди щеки вкось подв ушми идучи вмЪстъ сходятся, на хвостъ пятна не сполных в колечекв, св верху или св наружи желшыя и черныя, св низу сваыя и черныя, еще прімвино есть, что не толко во усах вобрвтается и былом и черном щетиннои волось жестокой, но и во бровяхь, вся кожа запах в держино піяжелым. По описанім наружія, слбдують нькая надлежащая до составлентя внутреннтхь, о которых в в Парижской теторти анатомической зв бря сего неупомянущо, напрімбрь о частбх в родітелных в, о остромь сего звъря обонянии и зрънии, о обжирливости и скоромъ ядеи варенти, о сосудахъ желчных в пузырв, и других в нвких в квпополнению сея тсторіи годныхь.

Вящшее же намбренте в разсвиенти сего зввря сте было, что бы проходы первопітателнаго соку объявіть, и учинить съ того фигуры, еже господинь дувернои своимь управиль способомь не вы маломы времяни спустия по смерти, зри таблица XI подвнаписантемв Catopaid в сеи фигурь такъ сосуды Лимфапическія [водныя] изв нижняго нвдра, отв обоюду встающия лишера аа, шакже шри или чешыр сосудца млечныя, мезентерія, литера вы снопокы собраныя изЪ великаго \*желудочка подь аршертею мезаранскою \*ftandula верхнею идущая во первых в являются, съ которыми

и заливь есть смвжень.

Заливь или зборное мъсто литера с, кажется какЪ простюм пузырекЪ, не великЪ долговатом прозрачень, внутри едва можно вмостить мизинець, сего порядошное положение еспь, до самаго начала протока груднаго, длиною вв 9 линви, а что до протоку груднаго

груднаго надлежить литера ddd, его строенте, положение и вмощение, не видно шоль порядошно: вы накоторыхы мастельных кажется какы фонары треуголный, и шаковое сооружение шрижды попадается литера еее, оттуду два поставляются канала вы разныя вмЪсшносши, кошорыя не по спинЪ хребша кЪ жилЪ не паристои но кЪ боку, аорты лъвому во верхь коренія ребрь, до основанія сердца восходять, гав потомь сшедшися одинь каналь сочиняють. толщиною в соломину, зачавшися близ дуги, аорты и кЪ югулу подБлВвою кироппидою до жилы югулярном львои протягшися, что кромь катопарда другимь

нестоль собственное примътиль Авторь.

Вшорое свчение сладуеть живошнаго земноводнаго, кошорое водишся вы Варяжскомы моры, и Невы рБкБ, и для охопников в в садках в содержинся продаемое именемь [тюлень] теленокь морскои. Сте первое живопіное земноводное, в котором показаніе залива и протока груднаго учинено, откуду нетщетное гаданте есть, что во встх такова рода таковы пути могушь изобрышися, какь вы болшихы шакы и малыхы по части в водь и по части на земль пребывающихь, яковыя лошадь морская, лягушка, люшра, 606рв, и прошчія подобныя Амфибіи [земноводныя.] Во первых в блюсти довл веть, что нижних в частей сосуды •рові кровныя при залів в сходящіяся, едва из в тона, ніжняго нБдра выходять, понеже таково положение залива, что близко предБлЬ лона раждается, второе, заливЪ \*Коси ліпера а, таблица XI, под написанісм всякія строиности лишена, походить на пузырекь широкій и долгованным, купно и сквозьзрачным, преште мало разнишем и протока

протока груднаго уборство, которыи оному до точекь bbb, мбо есть весма прость: едино яко широта сего не обычна, что выше есть пропорціи всего при дуга, которая чинится при пресвченти сЪ жилою пазушною за не обычность свою есть также

примЪшна.

Треште описанте и фтгуру новую, также и любопышную, по еспь: протока груднаго слоноваго вы том же табліць ХІ подь тітуломь слона, авторь намь изыявляеть и симь образомь, число прибавляеть заливовь купно же и протоковь грудныхь, понеже таковых вых три находить. Описанти таковых путеи и имбеніся толко, то есть: собаки, лошади, волка, льва, кота, куникула, мыши, борова, ежа, пеленка, лінка. Но то паче удивително есть что кром едінаго протока груднаго, которато таблица хі являеть его длина, чепърехв футовв близв, и безв захлестокв ничшоже ино находишся, ибо вы шомы мысть гдь обычно заливь обръщается, начто кромъ четырехъ каналовь лип: аааа находишся, сосудовь млечных в во пине чрезъ 8 днеи искано было, ежели кому по не имовърно явишся, что обрътанися животнымъ, копорыя бы имбли протокь грудный, а сосудовь млечных в лишилися, тои себв да разсуждаетв, что равно удобно бышь можеть, такъ слонь сосудовь млечных в лишень есть, яко животное пернатое. Да будеть же въстно, что здъ ничтоже могло препяпіствовать ко усмотренію, и дабы все мінуло сумньніс, да разсуждаеть том желудочки, которых по всему мезентертю нига вже обрвталося.

**%**(0):(8%

осіяніи

# о сіяніи съверномь.

### изданіе профессора математики меера.

р в Санктиетербургв такое стянте часто является, что въ краткомъ времяни множество въ немъ присмотровь мив собрать было удобно. Откуду далася причина о винах в того следовать, о которых в непомню чтобь досель кто изьяваль во всемь доволно. Того ради потребно мнится извъстныя сего сіянія прісмопры пополніть, и каковыми либо моїми домыслы, явленти в в знашном в семь феномен в, к в подлинн вишему снтсканїю, прошчимь возбудить охоту.

2. Вещь стю такъ уставтъь разпредълить, учтню перво крашкое сего сіянія описаніе феноменовь, изъ собранных в моих в присмотровь, которыя имблися до сель, потомь изв того произведу нькія положенія, вь подпвержденте присовокупя изь физическтя науки нъкія предложенія, и тако недоумънная сего сіянія изъявишь пошщуся.

3. Двояко сте съверное стянте является, такъ и видь сего сугубь опредълень бышь имбешь: первыи обычным и вы сихы мастави частымий, сеи подв видомь дуги съверь заемлеть, лучи или столпы свътлыя къ вершинъ кидающи пихимъ стянтемъ свъщипъ, вторыи, иже и нетоль часть, во всь страны небо застилаеть разсыпань вы части, гдь весма краткія СШОЛПЫ

столпы или отнюдь и таковых в небываеть, блістаніе сего вида волнующееся паче или сверкающее кажешся; спослъдующих всно будеть, что сеи видь двояки не вещію, но положеніемь токмо вь разныхь мьстьхь, тояжде единыя вещи, разным составляется.

### 4. ПЕРВАГО ВІДА ЯВЛЕНІЯ СУТЬ СЛЪДУЮЩІЯ:

1. Дуга сіяющая къ съверу полагается, вкатомь кв горізонту, окатомв кв вершинв.

2. Самая верхняя дуги сторона очевидно съверную

точность держить.

3. Частбе колбнами горизонта досягаеть.

4. Коль выше дуга толь ширь кольна разгибаются.

5. Вышина за 40 неусмотрена, ни колбив раство-

реніе боль полукруга бываешь.

6. Что ніже дуга, то складное и правилное бываеть ея окруженте, а частве что выше то болше, не состоятелна от приключентя прогалем, разсвлинь, выворошовь и изгибовь и прошчихь, бываеть же что и безь всякія премьны вы высопів несообразная дуга по малу въ порядокъ збираения и прошивно.

7. Приключается же часто что и новыя дуги оказующся, ниже сея или выше, но всегда съ среднею сливающся и ощинуду кажешся дуга ниже или выше.

8. Иногда же подымается и опущается и безпримЪт-

наго пртобщентя новых дугь.

9. Промъжекъ дуги от горізонта всегда мрачень, но сіянія звізднаго незакрываеть развіз густыя облаки заслоняшь.

10. Нупренным крам дуги чаще пемиветь, а наружным свотель держится, темноты и стянтя точно опредБліпь опредблить невозможно, понеже одно съ другимъ по

малу снимается.

тт. Столпы иногда широкія св перерывомь свытлы прошяженны, съ наружняго дуги края выходять, и сти слаббе свбияшь нежели самая дуга часто же вв такомъ мъстъ и дуга свътаве кажется.

12. Всв прямо кв верху текуть, и того допыкаются, а иногда и перебъгають, а которыя ближе къ западу, пів иногда туда являють нівкое склоненіе.

13. Столпы почти равную широту держать всв

въ концъ и въ началъ, съ исподи до верху.

14. Свбшь по всему столпу равень мало нвчто кь дугь свышаве неже кь верху.

ту. Время единаго столпа кратко и безвретно.

напримъръ около 10 или 15 секундъ.

16. \*рожденте и исчезанте болше внезапныя, а иногда манке и перв в опів дуги неже опів вершины бываюпів, и прошивнымь порядкомь; кончающся шакь же не однако.

17. Иногда неціблыя да рібдко, и будто на части

раздроблены.

- 18. Двіженіе творять на востокь, иногда на западь, шихо или скоро, и неравнымь временемь, и единь другаго скорбе яко бы нагоняя или перестигая, и півмь временемь прямизна ихв и направленте кв вершинъ немъняется.
- 19. бываеть ихь немного иногда ни единаго хотя дуга тогда и свътипися, а иногда такъ часты что дуга какв гребень является.

20. Часто в другь много их ввляется, и скоро

тякже исчезають.

21. Зврзды вездр видны кромр края дуги шемнаго внутрь

внутрь тоя, габ оныя закрываются ежели тоть краи бываеть.

22. Часто видбіть случается облаки надв твми, которыя подв сіяніемь свернымь обрвтаются, что от разнато их в свыта и цвыта разпознать свободно. и нъсть возможно, чтобь облаки въ единомъ разстояніи высопы, разное держали движеніе и свіплоспь, ежели не въ разныхъ случатся высоты разстоянтяхъ.

#### втораго віда суть сабдующія знаки: или феномены.

- т. В первом взгля в, згарани все небо видинся, сіяніе пылающее блистающееся и мелкающее, такимь образомь, какь уголья перегарая вы кучь пылають, такое блистаніе иногда силно иногда слабо а иногда нималос.
- 2. Присмотряся прил вжное, можно свытлыя оболочка примъщить, которыя мъстами разбътаются, исте усмотренте иногда способно иногда прудное, потому какь оныя оболочка бывають густы или тонки., также какЪ или скоро или тихо пылаютЪ.

3. Присматриваль таковои оболочокь обрытающися на самои вершинь, которыи топчась какь видно было вспыхнуль и скоро также затухь, потомь тБмняе спановился, и по малу облак и черновашым подъ собою оставиль которымь и закрылся.

4. Тожь и вы другихь пошомь оболочкахь усмотрбль, и примьшиль еще, что вытомь времяни когда вспыхивающь и тухнуть, мьсто свое и лице или мало перемвняють или весма ничтоже.

5. Вспыхнувши такЪ долго стоять какЪ столпы перваго вида. 9: 4. №0: 15.

6. Оболочка обрвтающися далв вершины, иногда особо бросающь столпы свытлыя да коропкія и тонкія, и прмр короче что кр вершинр ближе.

7. Слышаль отв другихв, что вытаковыхв сіяніяхв,

бывающь иногда блистанія, синимь цвытомь.

8. Сеи стянтя съвернаго видь особень ръдко я усмопрвль но всегда совокупно св первымь вышеписаннымь, изв которыхв единь другому следуетв, или предваряеть.

9. Оболочка такова свъта не имъють какь дуга.

10. Свото ко горизонту густвя того, котором есть кв вершинв, такв что горизонв иногда отвеюду просвъщается, блізь того какь дуга свверная, §: 4.

#### 6. обоего віда феномены общія сія суть.

1. Обычно сти оба виды являются от равноденствія осенняго до весенняго, а льтомь невидано.

2. Частве сввту послвдують, облаки св начала чешуїчетые, которыя потомь умножаются и отв часу rycmbiomb.

3. Оба ясного или полуяснаго пребують неба, примъщиль тожь и сквозь густыя и все небо закрывающія облаки, по н бкоим в м встам в проблесківающія.

4. Обоего свъта стянте есть бльдо и прибльдо.

5. Оба сїянія легкимь иногда выпромь выкуюлибо страну мира носятся, течентемь обаче всегда противнымь тому, которымь исподнія облака ходять. а сему прошивнаго до сель не усмотрыво образа.

6. Часто примътиль что теплая погода предваряеть или слъдуеть, а хладная слъдуеть токмо.

7. Когда безперемвшки то случается чрезвывсколко ночем [ что часто бываеть ] то вы сабаующія сіяніе слаббетв, а потомв едва и зримо становится.

8. Времяни продолжение вы обоихы выло премыню, часто во всто ночь, иногда же чрезв нвсколко часовь толко, потому как воздух в тих или безпокоень.

7. По разсуждентю показанных в феноменов в поставляю что сти два вида \*призрачно токмо разнятся, "навзпонеже многія общія во обоих в находяться своиства, б: б. а которыя каждому собственны мнятся, сїс ошь единыя разности положенія тояжь вещи, что потомь показано будеть, кытомужьяко такую между собою близость имбють, и всегда единь другому сослЪдуеть или сбліжаются \$5. №: 8. откуду знатно ... что единь вы други \*преитпи можеть токмо едино превраизмЪня мЪсто, а яко разнь положенія, разнь также тится и стянтя приносить ясно, по \$ 4. N: 6. § 5. N: 6, и 10.

8. О столпах в стяющих в поставляю, что сти чинятся чрезв рефлецію [вспященіе] лучеи исходящих в из свытлыя вещи, которая инды пребываеты, а не в самых в столпах в ихже видимв, ибо все что видимь, видимь по чрезь лучи прямыя, взломныя, или вспятныя, положіжь, что столпы кажутся чрезьлучи управленыя, слъдовать тогда же будеть неотмынно, что и вещь свЪтящаяся вдоль \*протяжена суща, \*про-1. имблабы стояти на планах вертикалных в, по § 4. стерта N: 12. Сїй же планы мнимыя и разныя по разности мвств стянтя того соглядающихв, и такв следователно было бы, что матерія или та вещь свътлая обрътается въ мъстахъ мнимыхъ и многихъ въ тоиже и сдинь моменть купно, но тому быть невозможно.

2. Надобножь бы сеи машерти на мыстых удаленных опів зришеля показывашся по ширв, а сблизка, по помужь примъру тонь, понеже равная ширина вь такомь случав инако бы неявилася, \$, 4. N: 13. но шогда разных в ради усмошрщиков сея широшы разность тогожь времяни нужнобь имьла быть разна [ по опшическим в правиламь, ] и сему также быть невозможно, потому убо и направное видьнее столповь не возможно. И ежели вмьсто разных в наблюдателеи будуть взяты нькія феномена, которыи были бы отв единаго присмотрены вв разныя времена, томужв быть приходить, понеже никаковыя вины можеть обростися, чесо бы ради всв огни томужь единому наблюдателю в постоянном были всегда направлены разположении. Ежелиж вид вид в былоб взломное, погда бы свъту быть надлежало, запредвломь тбль, которыми сввть оныи взламывается, и также бы варугь вспыхиваль какь и зашухаль, (\$, 5. № 3, и 4.) и выпромы носимым (§, 6. N: 5.) и пары густыя по есбь оставляющим §, 5. N. 3. §, 6. N. 2. и чтобь блисталь §, 5. N: 7. Сіл же вся тому предвлу неприличествують, ещежь чтобь отв солнца луны и свршурмимхр нркошобяхр гарэчр шикже се иногчя столпы имБли казапися чрезЪ взломленте, но такЪ того небываеть и какьбы тому быть со основаніями опшическими или подобными доказашелешвы невозможно, убо оставляется и взломное зрвне, а едино остается вспятное, еже и показывать были намбрены, вмЪсто довода также будеть слъдующее предвуставленіе, чрезь которое всв феномена точно будуть истолкованы, понеже в Астрономіи так доказуемь, и шо и то предбуставленте за лучшее имбемб, которое ко исшолковантю встхъ феноменовъ доволнъе остается.

9. О мбств вещи свътященся опредвляю, что та обрътается на томъ воздуха предъль, гдъ порядошно бываеть облаковь положение, понеже исподнии дуги краи шемень, а сверхь шого всегда ложишся шушь же свыплыи облакы или пары, а не ино что разумыется § 4. N: 10. пачеже для того яко выпромы движется § 6. № 5. ещежь яко и самым свыть вы облакы премъняется § 6. № 2. и подъвидомъ оболочка или свышлыхы паровы оказуется [\$5. N: 2.] и густыеты къторизонту \$ 5. М: 11. и такъ ясно по всему чшо стя вещь облачныя тержить приключентя, купио

же мъсто и разстояние от земли.

10. Для сочинентя множашших положенти внесу здв пособствующія предложенія заемлемыя изв физическои науки изв нихв первая стя будетв. Облака на шихомъ воздухъ висящь имъя нижнее наличте плоско и отбиентра земли вездъ въравномъ разстоянім, понеже своиственная воздуха тяжесть вь равных от от центра земнаго разстоянтях в, таяжде есть а егда облаки единагожь рода парами составляются, шамъ осшановаяющся таь ихъ своисшвенная сходишся шяжесть св шяжестію воздука, откюду явно что облаки остановляются на мъстъ всюду равнаго разстоянтя отъ земнаго центра, и на взлядь чинять паралелную плоскость толико сходное елико воздухо покоинби оставляется.

11. Увъряеть нась вы семь предложении до знание по которому намь въстность что облаки, чъмь ближе кв горизонту твмв и прямочертежнве исполь

K 2

полагають, [тои же всегда и паралель кв горизонту держишь. Сте же того ради шакь припадаеть, что плоскость облаковь исподняя одоль положенная бокомь является, и яко черта видится.

12. Разумь еще и дознание явствують что облака бывають надь облаками, то есть: что площадь сдинаго облака от вемли полагается дал в другаго, сте и тогда ясно зришся когда стверному тому, стянтю

им ется усмотрыте (§ 4. N: 22.)

13. Иное еще кытомужы способситвующее предложеніе, сте есть: все зримое на воздух в в равном разспояни опр центра земли поліко бліже кажешся кроризоніпу, сліко даль отвока зрящаго, и обратно: зрімая в слинои вышин в на воздух в что ближе к в гортзонту кажушся, то даль обрытаются от врящаго сте вземленіся из опшическія науки в которои сіе крвпко доводишся.

- 14. Отв перваго предложентя исте разумвется когда лин воздух в обвислая будет в лежать одаль вершины, вы паралель кругу земному простерта отб вемли вездв, вв разстояни, оная тогда покажется подь в цомь дуги, и пакимь образомь как дуга сіянія съвернаго (§ 4. N: 1, 2, 3, 4.) и оборошно, кегда линБя опрэсмии вравномр сшонии подрвичомр дуги является сяже самая высота былабь вбрно на съверь лежяща, таковая имбеть быть паралелля кыпаралел у земному прошяженна на воздухЪ, свободно сте разумыть можно выдущимь правила оппическія науки. півмь и доказаніс вящее, мнится быть излишнее.
- 15. Симъ тако положеннымъ и глаголю: что машерія или вещь сіянія сВвернаго кВ земли почши вь паралель

въ паралель разположена есть на воздухъ, понеже стя вещь въпредълехъ облачныхъ обръщается \$ 9. убо опів земли вездів стюннів равно, \$ 10. ещежв чино подвидомь дуги являенся, сяже самая вышина къ съверу прямо, (§ 4, 1, 2, 3, 4.) сего ради слъдуеть по § 14. что заимствуеть путь на воздухв по протижению паралелла земнаго, глаголю же почти понеже кривизна дуги соверны не всегда вы почномы кажется совершенствъ; (§ 4. № 6.)

16. Извосино еще есть во Опшических в науках в что тібло непорядочнаго образа за не строинато и неправилнаго, приходить во образь правилным строиным и порядочным, слико наче опреглась удаляется, разумно убо по сему есть чесо ради дуга свверная твыв точно кажешся в своемь образь елико ближе кы горизонту [ § 4. N: 6.] понеже здв есть и вв болшемв

разстояніи.

17. Да будеть на примърь каковых либо тьль по всюду множество, на нъкоси площади разсыпано, что такъ и въ глазахъ покажется, положа зръне плану тому \*опивсное, а что косве по плану смотрено первенбудеть, тьмь вящшее золижение вь эримых в покажется: ликуляа даль пошомь начнешь и сплошнымь являщіся п.Б. ломь, такь свыть и цвыть умножася вы зримыхы густве покажется. Стя также яко изврстивищая изв опшики подлагаю.

18. Плоскота облак волиз вершины обрвтающаяся зришся опивсно, а слвдуя до горізонна одаль искоса кажеться, разумбется сте предвзятое предложение ошь .§ 10, и 13...

19. На сихъ ушверждаемъ слъдующее о свътъ cl Bep-

съверномъ предложенте, машертя или вещь, изъкошорыя свыть сеи источается, есть розсыпана и разбита на свъшлыя оболочка, а яко въ первомъ видъ свъщъ является непрерывно, \$ 4 и г. и свъта втараго вида яснье \$ 5. № 9. того ради сте есть, что тогда вещь издалеча искось зришся, когда ща машерія почши по площади паралелнои кв земли, расшекаещся, § 9. N: 10. м кажется вы вершины какова высебы есть § 18. N : 17. но зришся разсыпана \$ 5. N: 2. убо разсыпана, и есшь кЪ помужъ яко первыи видъ опъ другаго не разнипся, кромъ что по видимому, \$ 7. слъдователно убо и машерти свъша въпервомъ видъ бышь, нужно шакожде разсыпанои обоего убо вида вещь, извнея же сввтв будуть облачка свътящися разсыпныя, первыи відь всегда кЪ горїзонту склоняєтся § 4. №:5. искось усмотряєтся § 18. и такъ нужно непрерывну являтися и яснъишему.

20. Изъ сказанных собрать возможно как в толковашь феномена шв, кошорыми оба межв собою вида

21. Предвобьявляю нынв едино и другое предложеніе на феномена столповь, первое есть, егда точка нъкая свышлая, площадь горізоншалную, моховатую \*авия- нБколико изв\*гладких в частиць состоящую озарішь, и лучи ко очеси зрящему воспятить, тогда вь очеси явишся линбя или столпь свытлом, которым оть свъщлаго пункша ко очеси прямо просштраешся, можешь сте предложенте чрезь правила опшическтя бышь доказано, обаче и вседневное дознание тожь являеть, луна бо или кая ина ясная звъзда ударяющая своимъ сіяніемь вы лице воды тихія, очеси являеть таковь столпь, каковым описовали.

22. На семь иное утверждается предложенте, то еспь: яко исполнее наличе облаковь или паровь, свышлыя шочки стянте вверхы ударяющтя, подывидомы столпа свътлаго паки внизъ вспящаеть, понеже есть клоковато и плоско, составляется же частицами, воднисшыми или ледовашыми блесшящимися § 10, оное исподнее наличие облаковь. Сверхь того дознание подшверждаеть мнь истинну сего предложентя, егда н вкоторыя ночи случился пожарь за н всколко тысячь сажень, отвмоего жилища, которое вв Санктпетербургв имвю, видвль шогда и св другими, на небв паковыи столпь стяющти, ответраны пожара квнамь во очи или до верха небеси протяженным, вспященныи же отвоблакь снъжащихь, вымгновении растущи и умаляющися, по елику и пожарь такь имблея.

23. Утверждается сте предложенте инымъ феноменомь которым вы Петербургы не рыже случается, яко вь Германіи и во Франціи бываеть, то есть: иногда вимнею порою, что солнце на восток в или западв бывши, свотлым и болом хвосто ко верху вертикалном ошкидывать кажется, описуется сте вы записках В Академій наукь Французской [ 1713 году листа 78] оный хвость весма подобень быль тому каковь вышепомянушым пожарь извявляль (22, происходишь же оным оть лучен солнечныхь, вы площадь паровь, которая состоинь изв частиць ледованыхв, отв горизонна вверх в ударяемых в и внізв вспящемых в очей зрящихв, весма швмже образомв какв и столпы сввтлыя сналичія водь исходять, у 22.

24. Предъявя о сихъ глаголю: яко столпы сіянія съвернаго раждающся опів вспящентя свъща обръщаю-

тагося в облачках св тлых , \$ 19; то есть: егда сти облачка свъшлыя лучи свои въ верхъ изпущають по площади тончанших в паровь надвисящих в, отв куду потомв и вспящаются подвидомв столповь оныхь столпы происходять вспящентемь \$ 8. убо от облачков в свытлых в, по \$ 19. понеже того времяни нЪсть инаго какова свЪта на воздухЪ, и стянте столповь толь долговремянно держится, какв долго облачковь блисшаніе, [ § 4. N: 15. § 5. N: 5. ] площадь же вспящающая сверх в облак в лежить что можеть явно быть от феноменовь вы \$ 4. N: 5, 10, 11, 22. также cb § 12. нужно есть чтобь стю площадь сочиняли пары тонкія \$ 10, 11. которая сабдователно столпы так изображает как помянуто § 21, 22, 23. Симь предложениемь извясняются феномены приведенныя. ВЬ § 4. N: 11, 12, 13, 14. S 5. N: 6.

25. А положивши чтобь площади навислыя какь и облачка свышлыя легкимь выпромы обносимы были, близко отсюду возмутся толкованія феноменовь, \$ 4.  $\mathbf{N}$ : 16, 17. 18, 19, 20.

26. Также яко машерія світлая наді собою имібеть пары которыя освітаеть, а ві низу никаких ясно будеть феномена на § 4. N: 9. истолкованіе.

27. Егда вы каковомы сосуды жидкое содержимое сверху на какую либо сторону двигнется, тогда исподняя ко дну часть жидкаго выпротивную тому сторону подастся, истинна сего кажется удобно и резумомы и искусомы, по сему же не трудно положить како бывають феномены § 6. N: 6.

28. Преданные до сего моста толковантя, мню что

что вы накоемы степени извастія состоять: остаются же накія феномена которыхы истолкованія толикіять достовы рености не обыщають, и кое о нихы имыю мнаніе, изыявлю вы кратцы, предвозвастя, накоторыя вспоможныя предложенія.

29. Яко вездь воздухь полны пламениетыхы духовы или тончаншихы паровы, ясно облистании, молнии, о непрестанныхы курении земли изобилующия сырою, и солми, кытому же яко и извергаемыя послыди глаголемыя сарит тотит изы вещей по изпражднении художномы бывшихы вы нихы содержимыхы духовы, сии послыды по силы собствы своихы купоросы, соли, или протигия духи протягаюты кысебы, паки изывоздуха.

30. Ежели таковый вспылчівыя довольныя духи весма вы тісное сожмутся місто, вспыхивають по томь и згарають, и сіє такожде предложеніе доводится физическими многими искуствами обще довыдомыми.

31. Тожь удостовъряеть химическое художество, егда показуеть собранте тончаиших рауховь во едино меншее мъсто изъвелткато пространства тъль, стлою мраза зжатых во иных со удобтемь въ других в же не тако. Здъ не упоминаю о таковом духовъ сово-купленти имже згустяся въжидкти образъ прелагаются, но отаковомъ токмо коимъ межь собою зближаются.

32. Егда солнце отв экватора кв полудню поступаеть, предвлы воздуха свверныя хладны оставляеть, и твмв паче, что мвсто кв свверу лежить ближе, а солнце отв того далв. Кв томужь предвлы воздушныя вв томже паралеллв или климатв почти л вы таковомы же степени мраза находятся, глаголю почти понеже, кромы солнца суть, иныя причины тутке сходящіяся, кромы всякаго же мнынія вина хлада того первышая есть солнца удаленіе, явно сіе есть предложеніе, ниже болшаго требусты изъясненія.

33. Косимо припрятаю предложение еже за извостивишее недерзаю объявить имбю, обаче нужду ради слодующихо сте принять предложение, еже есть: духи вспалаемыя со парами водными сливаются чрезо теплоту, и вплетаются, раздоляются же паки стда по томо мразо приходито когда водные скорбе смерза-

ются нежели духи вспылчивыя.

34. НынБ извъщаю когда солнце въ предълъхъ свверных в обращается, или когда ввтры жівут в теплыя воздухь загрывается, пары водныя тончаиштя на возздухь вознесящся и мешающся сь духами вспалаемыми, (§ 33, и 29.) возвращуся же солнцу къ полудни, настпупающий хладь выпоиже климать равно раздыленны (\$ 32.) духи вспалаемыя сводными смышенныя собираешь во облачки тончаиштя ( § 31, и § 19.) изв нихв же духи вспалаемыя по малу освобождающся и поверу В их в збирающся (\$ 23.) таковыя не малымь доволенвом в собравшеся пламень пртемлюнь и зтараюшь, (6 о.) и шБмв духомв исчезшимв, збирающся другія, и подебив вспаляющся, и до півхв порв сте на поворв быв ешь, какая тому есть возможность, мню съ симь сходенво будеть имъньто, что преславный профессорь Волфіи повоствуєть, называя матерію свота совернаго, машерією блистаніи сырою.

35. Изв вышереченных в удобно уразум вешся машеріи св вільня.

свыплыя, рожденіе ( $\S$  19.) и тоя расположеніе по пуши климаща нівкоего ( $\S$  15.) частое воспаленіе и утушеніе облачков в свытлых b ( $\S$  5. N. 3, и 4.) могуть мню имыть такоеже происхожденіе и частыя модніи в бурях в літних в бывающія.

36. Егда водныя пары одно по едином востаются от вспылких вопущаются и видимы становятся, и то положа так в присовокупя и выше: в \$ 17, помянутоя, будет в разум феноменов в, \$ 4 N: 10.

§ 5 N 3, m 4, § 6, N 2.

37. Такимь образомь почши все еже сверному стянтю приключается, каково либо исполковано предаль, препространна стя матертя есть, не малую бы книгу составила, и того ради понуждень многая вкратив изъявить да не продолжителень явлюся, егда случаи и вещи достоинство допустять, будеть мню тамь болие о семь, паче же о высоть матерти свытлыя нады лицемы земли годно будеть извыстить, понеже ону удобно опредылить геометрически, сы данныхы вышины дуги и ея пространства гортзонталного, непрекословно оставя мое предположенте выше (§ 15.) помянутое.



Переводиль Мауимь Сатаровь.

л 2 о причинъ

## о\*причинъ тяжести

от в движенія вихреи.

1

Напря- устремляются; но откуду оныи есть трлесь и истол-ковали егда рекли, что вы правда, ежели право оное истяжеть кы жири земли. Правда, ежели право оное истяжеть, самую вещь, яже должна была быть изблена отбреми изблена отбремом обремном обре

Коснвлвже сеи способь како бы истолковати тую тяжесть почти чрезь двв тысящи лвть, стесть чрезь все тое время; внеже филосовы не ввдаю коимь закономь или коимь обычаемь принуждены были всю свою премудрость изь древнихь вычерпывати книгь; а что бы сверхы предковь своихы предантя мудрствовати, и вы самыхы физическты искуствахы, то за грыхы быть имыли. Послыжде прежде стальты оттрясте вы вещехы физическихы рабство, паче сы естествомы

и разумомъ неже съ книгами и преимуществомъ совъщавани философы начали, инныя сего довода о тяжести случаи подалися.

іоаннь Кеплерь нівмчинь и трехь імператоровь Астрономь, егда размышляль что тяжесть земли не ино что токмо напорь нъки тълесь на поверхности нъктя соеры къ центру тоя уставленныхъ, а свченте сосры чрезв центрв есть его кругв, и яко всяки напорь происходить отвнапораже или иннаго костолибо движентя: разсудиль чипо должно было быть вь кругь, чтобь тылеса на ономы положенная напиралися прямо къцениру? Сеи убо въмысль ему прице, ежели съченая солома плавать будеть вы водоворопів, то вв средину того водоворота вся соберется, хошя прежде и повсюду разсвянная, и подле самого края была положена. Началь домышлятися что твлеса земная могуть тако умомь постизаемы быть, чию аки бы была солома на воздух в небесном в, стесть вь воздухваки вы нькосмы вихры водномы, плавающья ж движенісмь сего вихря воздушнаго вершящяго вь нькое ядро к углое, посреди того вихря собираются.

По малых выпых на тожде почти истолкованія образь нападе ренать Картези философь Французь, присматриваль онь ежели вынькоемь сосудь кругломы на образь вала пространномы положены будуть шарики разныя величины, едины изыдерева, адругім изысвинца, по томы вышепомянутым сосудь быль бы какы можно ского кругомы верчень, еже тако случилось что по ныкоемы умедленій всь свинцовые л з кы краямы

кЪ краямЪ сосуда, а деревянным ко внутри прикатилися, какимь бы нибудь порядкомь прежде движентя расположены ни были. Тоежде примЪтилЪ, что такЪ еспь, ежели инная возмешь прлеса не равно плопная: всегда бо плоши вишая к в округу выныряють, а ръдкая вы дентру собираются, а тая тылеса хотябы были плошныя хоша жидкія, или часшію плошныя часшію жидкія. Кром сего привносиль из Астрономіи Каршези, что земля вмбстб св воздухомь облежащимь по всядневно оть Запада кь Востоку обращается, еже такожде движение оно зависить от движения вещества небеснаго, въ которомъ наша земля плаваешь, и тако вещь сію непщеваль, что тако разумъщися можеть. Вещество небесное землю носящее велми быстро обращается от Запада в Востоку, и півмжде своимв движеніемв не токмо обращаетв землю но и штолеса земная: кто сицевому движентю быстрому неприличная, собираеть вы средину своего круженія, и центру его идъже велми силно в ядро да кЪ шому и круглое сходишися должно оное вещесшво земное от небеснаго крвпко вертящагося прогнанное.

КЪ сему мнЪнїю многіи приложилися билосовы, но единь от встх прекословиль, оным есть геоменьра башавянинь именемь Гугени Десулихемь клеврешь Академіи наукь Парижскія, оным реку учиненнымь опышомь показаль, что и правда, что пълсса пакожде плотиная дъиствиемь жидкаго обращающаго могуть вы ядро ныкое центрическое собирашися. Взяль онь сосудь круглыи, и том наполниль

наполниль водою и частицами сургуча: а по томь еверха покрыль стекломь плоскимь чтобь внутрь ему было смотроть мощно. Вертовь сосудь видоль что сургучь занимаеть мъсто округа въ томъ сосуль, но воспящивь быстрому движен ю сосуда усмотрьль что сургучь, которым вода далбе вы кругь обращала собирался в средину сосуда, да к в тому еще и вь кучу сжимался. Вь семь искусь показаль нькая яже не весма сходна съ полковантемъ Карпезтевымь начначе двь вещи оному прошивоположиль, едину что чрезъвихорь Картез анскимъ обычаемъ уставленным, послъдовало бы что пълеса тяжкая во всем земли не къ цениру но паче къ Оси ея идушъ, стесть кв чертв преходящем чрезв полксы около которыя, яко въ мысли полагаемь, обращение ся бываешь, ошкуду земля произошла бы \*цилиндрическая а некруглая, почесому прлеса пяжкая несни- образь сходилибы на чершу прямую, но на кривую, которая от Запада к Востоку управлялася бы: еже обое дознанію сопротивляется.

Повельль убо такь вещь разумомь понять, читобы обращентя оная вещества небеснаго не шокмо были от Запада на Восток в около Оси земли: но безконечно разными образы шако яко наповерхности сферь ни какого круга понять невозможно чрезь ценирь сферы преходящаго, чтобь и по его поводу не было вещества небеснаго обращение поне начатое; ибо таковая вся обращентя немогуть отправляшися, по шому что едино другому встръчается и оному препяще творыть, и шако изь сея \*гипошези \*пред-ACIKO BBAMTA легко еспь распространять, что треса земная отв такого прогнантя вихарного кв самому земли центру текли бы, и то попрямои чертв. Нвсть здв мвсто пространно о семв разглаголствовать: но обаче сте умолчано быть неможетв, и бо многти искусным трудь не легкти себв задають, чтобь возмогли допустить такти вихорь, и бо немощно умом в поститнуть како бы предреченная движентя вещества небеснаго вы самомы естествы могла быти.

7.

И тако премногіи были которыи из вясненіе первое от Картезта изобрвтенное противь доводовь Гюгентя защищать тщалися. Между сихв особливыи былв именемь Сорень Академіи наукь Парижскія товарищь, которыи пространнымь своимь умомь вся сія сумнЪнія прилъжно разрышить тщался, а наипаче первое имже обносится что в Картезтанском положеній трусса земная, не крпенть сосью но кр оси напрягающся. и по истинны Іоанны Кеплеры видыль во первыхв, и того ради хотвав особливо описань движенте воздуха вихорнее, потомь Гюгенсь за онымь пщателно пому настояль а многіи и повторяли. Но обаче искуснии раздрамлися, и тако пребывали. Таковь бернулли Гелветь великіи Геометра мньль что онь обрыль посредствие како защитити Картезта отвсего затруднентя думаль такожде и Сорень о немже прежде помянуто.

Здв всегда искусомы двіствовати за благоразсуждено и много искусовы о вихряхы сотвориль Сомоны товариць Академіи наукы Паріжскія, которыми не малое произведено

произведено овихрях в ученте. Понеже бо вихри вв сосудах в Цилиндрических в тако самв, яко и предки его вси, чиниль, и тако кв настоящему вопрошентю, яко о вихр сферическом в двиствуемо есть, еще оных искусов доволно приложити невозмотли. И стя убо вина была, чесо ради булфингер Профессор фисики в Академти нашей употребиль пртуготовлентя інструментов імператорских в, новый войстинну искусь от себе изобрытенный св таким благополучтем учиниль, что самым очесам представини возмотль, которое досель вы сумный было между искусными. Часто повторень быль оный искусь, ово преды клевретствомь, ово вы показанти искусовы всенародномы преды смотрителями разнаго достоинства.

То есть: наполняемь водою шарь стекляный почти полонь, чтобь не много осталося воздуха; по томь такь прикрыпляемь кымахинь двумя крюками, чтобь силою оныя велми быстро вы кругь оси горізонталной вертышся могль, сте такь учиня усматриваемь что воздухь который самую пустоту занималь мало по малу оть воды, которая кыкрайнему стекла окружентю напиралася, кы внутрь сферы прогоняется, такь что потомь весь воздухь посреди стекла около того оси валь сочиняеть, а вода вся крайняя стекла занимаеть. Гдь самымь очесамь явно есть, что твлеса которая верчентемь вы движенти ко внутрнимь вихря прогоняется, несочиняеть ядро круглое но цилиндрическое, и того ради кы срединь непрогоняется но кы оси того вихря.

И сте нуживищее было намъренте, къ томужъ и изрядное еже примъчать и прочая вкупъ феномена, тако на примърь: егда опилки или чешуя желъза и часшицы сургучныя вибсиб были св водою смвшаны, учинивь коловращенте, часть кь краиней сферы округлости поиде показующи экваторь движентя, часть вь мьстахь промежуточныхь иногда задерживалася показующи аки бы шропики, и круги полярный, яко обычаи есть на глобусахь художественныхь изображашь, а егда тое все стекло будеть водою налито учинивь движенте, видимь что безчисленныя вь водь воздушныя проскакивають пузырки, которых прежде невидано было, множачшая и инная сущь о них в же пространно из ечено \*въ бесъдованти на лаштнекомъ языкь, вы книгахы нашихы написанная.

дишел=

dulling.

Понеже убосте ядро въ искуст произшло цтлиндрическое егда обаче въфілософіи фісіческой нужду имбемь искашь ядро круглое; шяжкая бо шрлеса сочиняющь фигуру земли шаровидную, и шако шоижде булфингерь пошемь сему произыскантю прилъжаль, дабы повторя искусы свои обрбль ядро, чтобы оно было круглое. А вещь прилъжно разсмопръвь обръль, что оно шакимь можеть учиниться образомь: ежели шарь сшекляным вышепомянушым не шокмо около оси горивонипалныя повращень будень, яко выпервомы искусь, \*над- но и около оси \*вершикалной, или како ниоудь около глаенов двухв осеи взаимно себв верпикалныхв: обое верченте да буденть единокупно, и равноборзо, учинишся чию всздухь сь водою заключень вы сшекль ономь Codereinca

соберешся кв центру сферы, на образв нвки круглым: и шако искомое получимь. Егда убо извъсшно есшь чию всякая точка шара спеклянаго симь двоинымь движентемь вкупь повращеннымь описуеть кругь, егоже центрь есть самым центрь сферы, явно что напорь воды опів сего повращенія воображенным, егоже силою къ краямъ сферы силипся, всегда есить кь округу сего образнаго ціркула, и посльдователнь воздухь от воды ко внутом протнань протоняется кВ центру сферы, еще прогоняется и крвпче смотря по разстоянтю его от центра: от куду последованїе есіпь, что фігура того ядра воздушнаго весма должна бышь круглая.

Хотя сеи доводь ежели прямо и изследовань будеть, вмЕсто доказателства пріять быть можеть, обачежь за благо разсудилося, вещь паки искусомь подтвердтвь, и тако уставили что махину, которую Профессорь машемашическии Мейерь сея ради вещи вымыслиль, которую и Академіа засвидьтелствовала сочиненабь была, которую получивь опыть вещи коминини возблаговолися кошя и весма признашися должно, что оныи искусь затруднении своихь не лишается.

Егда же оныи здв вв Петрополи предв собранием двиствуются, случися чию Академїа наук В Парижская, задачу о\*винЪ шяжести предлагала ученымЬ, устано- \*привівь имаду юже предвивсколко льты именітым Господинь Демеле вь духовнои своеи написаль, стесть двв пысящи пяпьсопів лівровв Французскіхв. Показалеся.

еїе что ученымь вь россім раждающимся ненепріятно быти, ежили бы между прочими фисиками эгропейскими и Петрополатейскім Профессорь оказался, и тако новое свое тяжести истолкованіе полнье изрекь, кы потребнытімь о тяжести вы земли и небы феномена приложиль, и кы затрудненіямы еще оставшимы мужественны [по сіль] отвышствоваль издатель сея Феорій и оное размышленіе истязанію клевретства Парижскому подверже, извыстно же есть что сіє ненепонравилося, понеже бо и награжденіемы удостоено есть. Нысть зды мыста повыдати, еже вы немы содержится, понеже оное вы Парижы печатающь того ради и вы запискахы академическихы невыбщенно; о ниже вещь зды.

### о исправлении

бирометровъ,

Арометрь нарицается оруже, егоже помощію \* можеть познана быти тяжесть \*Атмофсеры. нижний Начало махины сте есть, Галилеи Галіленскій, Рядьтай Машемашик великаго Князя Еструрійскаго, отв воздуха Аквилега Флорентина слышаль, что суетный трудь обтятприлагаль чтобь давь какуюлибо вышину воду возвесши было мощно. была убо махина шакого рода конпорыи ссавь, воду поднимають, а высота превышала на 10 лакшем флореншиских Взяв в убо сте извЪсште, нача о вещи испышовати Галилеи и усмопрвлв что свыше обыкновенныя нвкія высопы, насасывавь, не можно привлещи воду: аниже чиобь подвышенте воды самопроизволное в сих случаях визъ шого уродилось, что есшество опасно наблюдая чтобь порожное небыло вь трубкь, до таковои мьры воду прогоняеть, до яковом насось уступаеть, яко и древнии философы миБли,

2.

Наступиль по Галилеи Торицеллій егда о той де ващи размышляль, вы недоумый паль, что можеть быть, что вода вы такихы трубахы чрезы внышняго воздуха жменіе поднимается, и того ради сила воздуха жмущаго не бываеть болша силы водныя кы данной вышины поднятыя, а своимы напоромы кы низу жмущіяся. И тако за благо разсудися, что М 3 годно

о исправле-

годно воздуху внЪшному шяжесть причесть толко чшобы тая была равная тяжести воды к вышереченной вышин поднятиом, по том усмотрено, многажды двлавь, вы трубахь стекляныхь, что оная вышина близь 32 стопь [футовь] обрътается: а оное усмотрено, не 6с3 великія трудности, ибо трудно имбіть шеубы, кошорыя бы вы шакую длину сущія воздуха не припусшили.

Размышляль вы себь какобы изобрыти удобныйи способь, но егда изврстился чрезь Гидростанику, палцовь чино спюлив ртупи около 28 хуимовь вышину равно-\*стопы врсить столпу воды вр 32 \*фута: потомь вмрсто воды взяль ступи, а вместо прубь предолгих в кратчаншія. Тако учинилося что трубы стекляныя вь длину з футовь сь одного бока заглушены, точно ртупью наполнены съ другаго края; потомь обрашивь ихь ошветятымь краемь вы сосудь ртутью наполнены были погружены; а когда отнять быль перств ртупь вв самои верхушкв спускалася, покамьсть почти не около 28 димовь вышину вытрубкь задержалася оставивь верхнюю часть трубы пустую, оть куду сте изсладованте [: искусь:] нарвчено есть искусь пустоты.

> Разшлася слава сего искуса по Італіи, Франціи способствующимь Торицеллію и Мерсенію, когда же тоижде искусь повторень и описань особливою книгою от Паскалія, тогда во всю Эвропу сея вещи промчеся въдение. А егда многи люди ученыи туюжде вещь въ разныхъ искушали странахь, а паче

еще и на разных высопы м ствхв, башнях в, горах в, дознано что высота ртути в сицевои трубь површення не единакова, но вр высоких в мрсшрхв меншая, а вы глубоких в болшая обрыпалася, отв куду новое еще ко сеи прубо вниманте, а искушенія частічнее повтореніе, имже таже случается, чию в помжде мьсть, но в разных временах разная высоша извосшна учинилася.

Постанови в убо оныя трубы на нвкоемь мвств крыкомь, усмотрено от нькихь наблюдателен, что бы то было запремвна вв высотахв неоставя и догадателствь, изв піяжести атмосферы, воспріятыхв. Егда бо воздухь исполнень парами шяжшій видьнь быль неже воздухь чиспым и свытлым, повырено что во ненасшье мгловатое и дождевое вящшая аттосферы шяжесть бываеть, и того ради чтобь сему равновосило, должено ртути столив вы трубь повышенным высочаний быть. Тако многім философы в тое время мыслили, обачежь обманула надежда оная, понеже посль усмотрено самымь дьломь, что ртупь вь веселое время вышше восходить, а вь дождевное нижше. Тое многим в труль зблини фісікам водрузи, которыи вину сего дола произыскивали, обаче же иннымь помъщашелства неучинилося чтобь сицевых в орудіи кь своему непріобщили употребленію.

И поистиннъ идъже единожды кослибо ртупи въ барометр в св погодами сходство известно учинилось, то для того пріобщень есть чтобь онь показываль будущія погоды, и то по разному намірренію и случаю,

инніи 60 ради прибыли увбрили человбков легковбрныхв, что симв посредствиемь всякия погоды впредь будущія показать мощно. А инніи того ради чинили чтобь народу ученому свое ихв вывещахв фісіческихв невъжесшво обличили, так и быль Отто де Гверикка совъшникъ Магдебурскии мужъ благоразумным, кошорым взявь трубу стекляную пошироковатую вь которую кром вроти вложиль [болванчикь] мужичка стеклянаго, а сторону во которои была рпуть всякими закрыль украшеніями, чтобь кромь того мужичка спекляннаго инаго ничего бы не было видно, тои мужичоко во время свотлое выше поднимался, тако бо ртуптю подвышался чтобь быль явень, а когда ртуть паки внизь уходила, на которомь онь опирался, то и оно хоронился, чесо ради наречено оно быль провышашель погодь, всымь симь во удивление быль, иаки бы чернокнижским художеством обвиняли тій, которыи сочинение тоя махины невъдали, невинная поправдь сія игра была: номало годно сіе случилося, ежебы народь вымный своемь о погодахы прорицаемыхь укрбпило,

Подлинно есть что ртуть выбарометры показуеты состояние воздуха настоящаго примыняяся кы тяжелости его; а чтобы показала состояние будущее воздуха того, подлинно небываеть, что недылается о бумажкахы тыхы, которыя обыкновенны обычаи есть прилыпляти, многочастны обманывають правила оная, чрезы мыру общественны предложенныя. барометры ничто инное показуеть развы тяжесть воздуха, премынение бо погоды такожде зависить оты эноя и мраза оты густо-

отв густости и ръдкости воздуха, а наипаче отв движенти онаго, стесть отв вътровь. И неможеть стапися истинное провъщанте будущаго отв самаго токмо познантя тяжести.

8.

Можеть обаче быти нькое аще вкупь вытру и чину премънентя въ барометоръ внимать будеть. напримъръ ежели съвъпромъ съвернымъ или воспочникомъ рпуть подниматися начнеть: знакь есть что будеть ясная погода, а будежь св полудникомь упадешь: то не веселую предьявляеть, упадающая бо ртупь показуеть яко воздухь легокь есть, вылегчаншемь воздухь пары опів полуденника привлеченны велми высоко поддержаны бышь немогушь; егда же они снисходящь, мало по малу св густвающся, а потомв и облака сочиняють которыя бывають дождемь исполнены. А понеже сія преміненія мало помалу случающся, усмощрящи ихь на небь неможно покамьсть облака неуродятся. И тако прилично есть начало сих премънени усмапривати въ барометръ прежде, неже тое от небеси познашь будешь возможно.

9

Часто же случается, что съ малъншими у ртути въ барометръ отивънентями премънентя погодъ чувствищелная несходятся, и во преки, что не вся погодъ премъны въ обычаиныхъ барометрахъ премъны чувствищелныя содъловають, во первыхъ сте можетъ родитися отъ многихъ винъ, которыя легчае естъ въ особлівыхъ оказать случаяхъ, неже въ обще изъявтии. Второе сте зависить изъ сочинентя обыкновенныхъ барометровъ простыхъ, многіи тщалися какобы сему нъкое

\*пользу на принести \*врачевство, оттуду рвенте есть како бы прематентя высоть больтая вы барометры учинить. Понеже убо вся высоть вы ртути отмать небываеты какы на два токмо \*дютма, сводя самую ихь болшую и меншую; и тако случается что промежныя отмать часто нечувствителны бывають.

Искомыя от разных сен худоб врачевства в сицевое пріидоща состояніе; ежели вибсто ртути положена будеть вода, мъсто отмъны будеть въ четыренадесянь крань болше, и для того вместо двухв \*стопы дюимовь почини бывасть на три фута.. Но безь покоїно, чипо труба должна бынь чрезь мьру долга болше трипцапи прехь фуновь, и тако воздухь вы водь всегда вмышенным, сверхь воды вы сеи трубь порожности сущей, изв самыя воды выльтаеть, и пустоту занявь отмыны высоть водь вы трубь неправилныя сочиняешь. Первое врачевство сему приложи Кастези стда низь у теубы ртуптю наполніль, в вышину даже до дватцати седми дюимовь, а по томь сверхь риути налиль воды, таяже труба вь помянушом вышинь была пространна, а кь верху узша и должна ошкуду случилося, чио ежели ршушь во престраншей части поднимается, то вода сверь в ртупи уставлена, твм вящие восходила, чемь труба верхняя была узша. Второе здв неспокоисп во еще не уничножается. Хотя сему Іоаннъ Полеки такожде ползу принесв. обачежь остаются мыная. яже сицевое орудіе мало тодное упошребленію представляють.

TI.

И шако разным разныя способы приложили, посредствующимь двумь трубамь побочь св собою сложенным и совок упляющимся, из в копорых в едина, налиша ршушью, а другая водою либо масломь, можно получить желаемое дабы премьный были чувствишелновшия. Сицеваго вымысла во первых в упопребиль вь Англіи Госкки вь бапавіи Гугени, вь Галліи Амонтоніань и Лягирь, первый изв сихв члень клеврешенва наукь Англического, а прочи вси клеврешы Академіи наукь Парижскія. Нешерпинь зав мвсто что бы всвхв сихв барометровв сочинение по единому мы изчислили, не болше какв и прочих в н вких в отв тогожде Гоокка, Грага, и инных изобритенных в, ихже описание и сочинение ползы и недостаточества Профессорь физики булфинтерь вы своем изыявиль бесь в.

12.

Сте токмо ради памящи напишемь, что тожде своимь пщантемь сочиниль шакимь образомь барометрь, какь Гоаннь бернулли предь нъколикими уже годами прославляль, которыи онь всъхъ прежде познанныхь должно назвать лучшимь, хотя о его благомь случаи и усумнъвалися Академики Парижскти; такожде и другти но Амонтонтанскимь образомь, которыи хотя и на то толко дюимовь вывшину быль, обачежь премъненте у ризути чювственнъшта показуеть. И подлинно признатися должно, что посладнти изъсихъ барометровь ради великтя трудности въ сочиненти своемь къ общему употребленто не приличень, но толко ради любопытства примъчати

въ немь должно, ибо видишся мнь чшо прошивно общему мнвнію, чтобь барометрь менше 30 дюммовь вь вышину быль. Кто соизволить видьть образцы; да благоволить вь запискахь наших в Академическихв.

Потомь жеегда о вящшемь чюветвовани предь усмотрено есть в барометрах в, начали искусным внимашь, что еще инныи и тяжчаищи вредь остается, стесть сей; что всяктя вещи текущтя, исамая отупь от в жара ръдки бывають, а от в мороза густы, а когда жидки бывають тогда нетакь тяжелы, нежели когда сушь гусшы: и шако сшашися можешь, что ртушь во время шеплое и хладное вьоднои вышинь стоить вы прубкы, а обачежы туюжде тяжесть воздуха непоказуеть, понеже малбишая ея тяжесть вътеплбишее паче время, неже в в холодн више бываеть. Вопрошаеть кто, какимь бы то образомь можно познашь разнетвие тяжести ртути в разных временах в, дабы потом в свободно было выразу м вть, что в в вышин в ршуши должно приписашь шажесши воздуха напираю-

Кв сему вопросу како бы его разрвшить, паче прочихв приложися Амонтоніи, егоже обседы изданы супь во записках В Академіи наук в Парижскія. А понеже еще нівкая \* задачу оставалися затруднентя предложиль ссбь \*проблему желную Вышепомянушый Профессорь физики еуперименшалныя, чтобь такти учиниль барометрь, которыи бы премэненія ртупи показаль чювствителнытія а неправилныя уразждаемыя отв зноя убъжаль, аквтому и свободно былобь отв таковых в безь полезностем, копорыя

щаго и чио теплоть его?

которыя досель искусным на прочихь барометровь возвергали. Всв стя безв полезности подробну обвявиль вы бесь в своеи, икако новымы своимы барометра сочинентемь содвланте убъгнути ихв было возможно показаль. Еже неприлично паки избявляпь, вь семь 60 мвств толко, како сочинять барометрь и образь како наблюдать прильжно, угодно есть описати.

Возми обыкновенным барометрь кривым фигура г. чинно здрачны. Изр сшли кошорая сшоишр вр оолшемь сосудць в толико возми, чтобы, когда ртуть вь прямой трубкь должше АС, восходить до вышины А, таяжде вы малои трубкы не превосходила черту С D. Да будеть же долгота Са, почти на половину дюима болим, нежели самая болщая яко еснь у ртути ошь \*Ашмосоеры повышанныя. Аще кто стя не от нижить инуды познаеть, можеть тое изь употреблентя радь самаго барометра познать: есть же высемы грады самая воздуха болшая высопа около . . . дюимовь Англинских в паровь А ежели кто пожеласть сочинить новыи барометрь, можеть напередь смбрять долготу трубки изв dca, толикую мбру ртупи влить вб трубку, которая бы ете пространство сряду занела. Кромб сея трубки потребна еще дощечка фигура 2, ко чему бы можно было трубку прикропить: а на одномо концо дощечки АВ назначишь должно дюимы и линби, начавь ошь линби, са. кв верху даже дов, и шако для нужды махина гошова.

16.

Сте употребленте будеть. Понеже ртупть чрезъ самую Ашмосферы шяжеснь не восходишь до линеи H 3

аа и шого ради надобно шую дощечку и ст шрубкою погрузить вы воду, и былабы тамо такы долго, покамбеть ршуть коснется линеи аа ступь поднимется вышину са частію шяжестію воздуха, частіюжь нажиманіемь воды сверхь лежащія. И тако въ помянушомъ дъленти дощечки смоторъть надобно, кая есть воды вышина съ верхь линей са: будеть убо наприморь 21 дюимь. Попребно говорипь, какь шялесть ступи кыпяжести воды, стесть: какь 14 кв 1, такв высопа воды [вв нашемв примврв 21 дюимовь 7 кв разсточнію міста ад; юже извявь ств высопы а с остается де, вмосто высопы ступи оть Атмососры подвышенныя.

И шакимъ убо образомъ мощно шочнъе познашь высошу ршуши неже во обыкновенных в барометрах в, яко о томь въ своемь мъсть пространив речено, но понеже нуждаесть употребляти щета которыи не встыв равно способным будеть, и того ради на другомъконць дощечки NO можно будеть вскогь вы сочиненти барометра, для встх особно воды возвышентяхь, счислять и приписань высоту ртупи от Атмосферы повъшенныя. Тако напримъръ высота СА да будеть 202 дюмма, должно высошу О взяшь ошь шочки ОК вь 7 дюимовь, и шую раздвлишь на шесшь часшей равныхв, а на точк В R приписать число 29 дюимов В. Асжели трубка погружена быти долженствуеть даже до R, дондеже ртупь прикоснется мЪсту АА, то знакЪ есть, что высота ртупи от Атмосферы подвышенныя есть 29 люимовь: и тако о прочемь яко мощно видоть во фіг: 2. 18. 18.

А понеже не всегда случающся сосуды, въкоторые бы мощно было погружать дощечку, не негодно будеть особлівым крутлодолгованым имбить сосудь наріцаемым пилиндрь сшекляным пространным для сея вещи приголювлень фіг: 3. Выкоторомы мощно будеть дощечку тую певбсинъ, такъ что по произволению и глубше опусинивь, или поднять и поврсить выше. А чтобы мещно перембиять было воду, по произволужь и инных в каких в либо спиртов в вмосто воды употребишь, що мощно ко сосуду оному сшекляному внизу вь насось щурупь при влать, чтобь опшворивь оным выпустить тое жидкое не прогавши дощечки, а потомь новымь какимьлибо наливаши.

Еще осталося показать, како мощно познать непорядочества в ртуть от жара приходящтя, еже вы семь \*інспрументь пренужано. Сте токмо самимь оружи фисиком и Манематиком в потребно: и тако да никто о семь вознегодуень, что рекомая здв онь нась онь единых в токмо фисиков в и Маотматиков в разумишелна бышь могушь. Два убо сушь об аза, понеже по искусам в познаваем в, что трубы барометріческія чувственно от мраза не стягаются, и тако от в мъста, кошорое ршуть въ трубъ занимаеть познать густость ея можемь, а отв густости и пяжесть. По чему высоша ршуши ръдчаиштя въ едино время можеть привведена бышь вы высоту ртути густиля въ другое время. И тако "учиненное от вноя можеть "effectus бышь разлученно ошь учиненнаго шяжести. Сеи образь есшь препростыи.

20.

20

Аругіи способь точньшій но и медльньшій, посредствующему півлеси крвпкому \*металлическому вы житкомы сосуда пространшаго висящу познати мощно густость жидкаго вы разныя времена. Какы случится велико ли мало ли оныя дощечки выжидкое погруженіе, такы и познана будеты густость жидкаго кы густости ртути : а посредствующему сему приравненію познается густость ртути выедино время кы густости ея во инное время, еже получивы еще учиненное зноя оты учиненнаго тяжести раздылитися можеть, яко о томы пространные показано было вы вышепомянутомы бесь дованіи.

Переводи в сь Латинскаго, ввань Горлицкий.

• історія оскорби приключившеися
• въ \*мітіе, описаль которую петръ

Антоніи михелотть.

За блато разсудилося от в всего общества Академіи скорби історію, которую получили от Петра Антонія Михелопина, славнаго Венецкаго медика, и знатнаго чрезв изданныя от него книти, дивную и почти неслыханную, и вв вещи медической немалыя ползы внести, вв своєй записки, мало протаковыя слышно когда бывают в скорби, а рвже того от медика достов рнаго, который всякую приложиль опасность вв разсмотреній какова либо подлогу что часто бываєть. Кв тому чтобы всякь сей історій быль имов рень, тщался он в помянутый медикь, и не без вуствино, привесть вв изв встныя, елико возможно

возможно естества законы, и показаль чрезь примъры постороннія, чтобь чтущія о томь не имбли сумнівнія.

Излишнее видишся всему тому слъдовать, что издатель Михелонтв пространно описываль. А кто возжелаеть знать, что чрезь все время бользни чинилося, можно видоть во самых в комментартяхв, мы при томь знатньиштя возпомянемь. Двка жидовка оть роду 22 льть занемогла оть запору мьсячныхь кровен, икв тому приключающихся болвзнен, ползоваль Мозесь-фотень докторь какь оты имени кажется, также жидь, каковыя около падвы часто обрьтаются. О семь надлежало объявить чтобь кого недержало сумноніе, имоль докторь удачу вытомь, что тяжкія утишиль припадки, но никако самую бользнь, що есть запорь кровной, который такь и остался. И как уже седмь мосяцово болящей минуло, еще кътому оное и все остудило, пищу пите и лекарспва, от того времени болящая примотно ниже что употребляла, ниже испражняла, запорь такь же остался, на низь обыхь нуждь неявлялося, вы носу и вы рошь запеклося. И ежелибы что по совъщу машери или доктора от в пищи или питія принянь случилося, пончась назадь вырывало и все ни мало недержалося. Тогда главное сшарание было докторовь, какь бы шолко оную живу содержать, понеже сшомах в ничево непрималь. Присов в повали сшавишь клизмы, кошорыя вовушся кормишелныя: ибо млечныя сосуды и выпослыдних кишкахы чрезы анашомиковь обрътаются; фезьсумныйя того ради, и пипанте чрезвоныя возможно мнили, и такв одержалося у нЪкоторых в мнВнїе, подавать питанїе чрезв клизмы.

клизмы, шакія клизмы удобныя сшроили, из каплуновь, цыплять сь янчными желпками, но и то все назадь выходило сколко разв ниставили, хотя прежде как В Михелотт пишет в чрезв проход в оным и в в тров в небыло. А когда стало тяжелее, призваны тогда были другія докторы, еще припала жестокая бользнь выльвомь боку, и для того осмылились пустинь крови до трехь унцовь, кь тому икота со рвотою, сь которою темная мокрота, похожа на мочу передержаную отватору изпражнялась, и не много св кашлемв являлося крови, а болящая жила еще и не весма слабо по наружному, и лице обычнаго почни нездало цвоту. Сте же послъднее удивишелные есть: безчисленныя такія усмопры имбемв чпо люди живутв безв пищи, да тогда же и брюхо желтветь, тончаеть и кв спинво ведешся ...

А здв какв прошивное могло случищися! то извявіть нвсколко намврень михелошть, мнить же оное можно извяснити подобіємь ящериць, которыя чрезь долгое время живуть вы скляницахь, или чрезь черепокожных в чрезь всю зиму ракавинами окрытых в, безь вреда жизнь провождающих в, могль бы и подобіє ластовиць Авторы подставить, которыя чрезь всю зиму лежать подь водою, также медвыдем и протчихы животных в многих в.

вь сих в жівопных в полагають физики, что обрытаются сосуды жирь сосущія, которым примышень крови, до всьх в твердых в частей доходить и оныя питасть. И сему весма быть нужно, понеже гдв жизнь есть, тамы и мекреть движеніе есть. А оттуду и частей твердых в пришираніе, понеже как в капля пробиваєть, камень не силою, но непресшанством вы так в оптокрот всет да прешекающих в твердыя части истираются, потребно убо пипанія и поправленія, чтобы твла всетоне пришло краинсе разореніе. По тому сицевым же образом всез в сумнівнія, имбла содержатися и оная жидовка, что могло статся не трудно, ясно от искусств которыя чиниль Санктори, когда самая малая часть вы кормы идеть, а болшая вы изпражненія, которых понеже болящая не имбла, явно что весма малои мыры жиру нужно было для содержанія жизни болящія, которая лежала безы пищи и пипія, цыльных седмь мысяцовы, по окончаніи же тых начала жидкими оправлятися, до времяни вы которомы сію історію началь чинить Михелотим.



о начаткъ

# классЪ

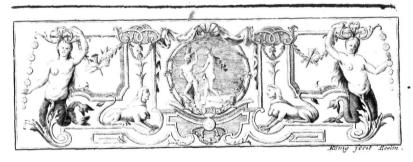
ТРЕТІИ

обдержащіи

ІСТОРИЧЕСКАЯ

И

критическая.



#### о начаткв, и древнихв пребывали щахв скоовв.

чего издатель есть.

## **©ЕОФИЛЪ** ЗИГЕФРИДЪ БАУЕРЪ



А въсамомъ началъ всъмъ разумно будеть, каковое есть о Скуоскіхь народахъ мое мнънге, тако предъявляю, что я никакоже отъсего колъна Сарматскіе, россійскіе, и Славенскіе племена, или древнихъ Гунновъ а нынъшнихъ Венгровъ, къ тому же и Татарскіе произвожу

народы, но Ампванцов и древних Пруссти обыващелей, (т) сы нимиже Курляндцов , Ливонцов , Эспляндцов , финцов и Лаппонцов , и не многих иных ... Сте

(1.) не выбышко оная во досаду, яже ученые мужи во вбдомостях во тревултинских в противо мене произнесли, егда нашего о Прусских в начатках в мибытя коснулися: ибо надбюся, что они по своему благосуждению, уразумбые вину, влише миб соизволити имбюты.

Сте толь прискренное испов Бланте в в мысл Бх в стя наша прочинающих в пребудетв, дондеже вв даливишем в поступленти то от нась помалу вы состоянте приведено обрящушь. Егда непріемлю, чтобь россіане подложное Скубовь было жисчадіе, абіе получаю фодамь ползу шу, яко не попущаю \*кольнамь смъщаванися, и самому собою славновишему племени чуждымо приплешанися народамь. Купно же и сте досшохвално быши мню, чшо отвоныя страны, которая издревле Скуюскимь именемь ублагородствована была, нынв Великопространныя Россійскія Імперіи приращеніе есть, и разсмотряя древнюю повость произвожду. и яко бы изображаю что или истинно есть, или весма кв исшинв близко, да нереку, яко пособствую твмв, которые описуя начатки Венгровь, Поляковь, Татарь, Турковь и другихь народовь, къскувамь яко бы бурею занесенны, аки на камени стоять.

Ибо копюрые прежде нась о Скуоскихь дьлахь писали, вь едино знапное впали погрышенте, итымь аки связаны были, оты которато аще не предохранимся, весь трудь и надежду вь возновлении древнихь обь ономь народы памяти оставленныхы преданти, погубляемь; и многихы другихы народовы начатки, или начаткамы ближаишая срамотствуемь. Моть бы я многихы и великихы мужеи именовати, аще не благополезные было бы имена ихы, оты которыхы по вся дни выдругихы вещехы преустываемы, вы семы прегрышенти молчантемы прикрыти, нежели аки игралищным ликы эды ихы провести. Распростираюты же Скуоское имя вы безмырное земель пространство, почим оты самыхы источниковы дуная, оты вислы же и варяжскаго

и Варяжскаго моря, подле Съвернаго Океана, и чернаго и Хвалынскаго моря, даже до краиняго Восшока: Поползнулися в сте погрешение и древние писатели, и быша преткновентемь ныньшнимь. Первыи отв прхр о нихр же изврстно есть, эфорв врастверном історій книгь, земный кругь на Скубовь, Індіань, Ебіоповів, и Целтовів разділиль. Частицу изданія того, о семь имбющуюся Козма Індикоплевств соблюль вы христанскомы містоописаніи. (2) Не неизвостено есмы, что ісократскій оный Эфорь, оть Діодора Сикула (з) о небреженій истинны, и аки о умовредти н вкоем в обличен в быль: Но нехощу его осуждани, понеже їсторій сто погибли, и шако разсудити невозможно. Вижду убо, что Эфорв вознамбрився мбств положентя вв исвбстныя главы раздрания и исполковани, величаншим вемли пространствамь имена знативиших народовь наложиль, не ухищреніемь, но нещастливымь посльдованіемь. Ибо Эфоромь каколибо реченная, за извъсшная имбли многіе Греки и Римляне, сице погръшность простирашеся вы пошоментвы. И тако толь многіе, и толь разных в колбив племена, не токмо в в общей и в коеи странь пребывающе, всь едино имя Скововь по сихъ издашелех восприяли, но и вы томже роды, по нарицанію опів оныя спіраны, причпісны сущь. Тако владттелства Циммертовь св Скуоскими. Скубовь же съ Сармашскими, Россійскими, Гуннскими, и Ташарскими смЪшивающся. Сушь кЪ шому иные, котпорые нешокмо

(2.) листь 148. (3) листь 26 изд: Стефан: у эфора достовърнаго совершенства вотще кто искати будеть, иже видить, что онь во многихь истинну не завелико ставиль-

нешокмо страны, но и времена смішивають. Ибо кіялибо оных странь или народовь имена у всякаго времене писашелей находять, ко описанію Географіи тібх употребляють, аки зернщики костей; имже безь всякого разсужденія верженымь, что нипадеть, положеніе ихь опредъляєть: тріє є є, й трєї є ийбої Трижды шесть, или три стороны; о которых именах ваще истинны смотрять, сами вь себь разсуждати и оные истолковати долженствовали. Намь приліжность иміт подобаєть, да инашь трудь таковымь же достоино и праведно не подпадеть пореченіямь, ниже кто да лишить нась должнаго свидітелства, инитоже изь празднаго восхотьли почерпсти, и нестводомая не издали за изъбстная.

Многіе сказують что Скубы оть Магога сына Тафешова произошли, въкошорых в числъ первыи есть Самуиль бохарив. Вьономь мивни никтоже старбе есть Тосифа, (4) ижебы Сконовь по имени нарицаль. Видишся же чию взяль изв Пророчества Тезектилева (5) Которым землю Магогь кы сыверу Кавказскія торы между Доном и Волгою полагаеть. Но тоиже самь, егда Скунский народь гогь вы земли Магогы нарицаеть, доволно ясно показуеть, что иныи народь Магогь прежде нашествія Скубовь жиль вь оныхь мБстахь, которые до нын у Астантических в народовь древнимь нарицаются именемь. Отнюль убо неприлично рещи, яко бы ушверждающу Тезектилю, Скуоы ошь Магога произошли, понеже и самь онь прошивишся мивнію сему. Иные и Турковь, и Ташарь кь Магогскому кольну присовокупляють, которыхь,

(4) Древностен жидовских книга 1. глава 7. (5) гл. 38, и 39.

якобы за неизвъстіе рода ихь, Гезекіиль Магогь нарече. И тако мню, что о роданачалниках в Скиоских в подлинного насть извастія. Обаче, кака видится мнв, не опр шпешняхр човочовр сле чолячом познаваю. что предки Скубовь из Арменіи сощли кв Югу. таже пошли кв Зимнему Востоку, дондеже кв Сверу Хвалынского моря, нудящимь со зади инымь домочадствамь, дошли. Отв того времени нахожу, что они кв Свверу Хвалынского моря, и надв Волгою жили близь Массатешовь и Ісседоновь. Сами Скубы предали о себь у Герадота, что зачалися тысящію годами прежде Дарїєва похода. (б) привносипіся вь семь мьсть от Скубовь баснь: яко Таргитавь отець Скооовь оть вовиша и отвещери Анепра рвки рожденным, трехв сыновь имблв. Которыхв имена супь сія: Ленпоуансь, Арпоуансь и меншін рожденіемь Колауансь. Сен Колауансь небеснымь промысломь державу одержаль, от котораго благородный п Bb CKVOaxb 40Mb προυθιμελο, δι βασιλήες διοκαλέονται Парахата цари нарицаемые Паралаты: Ошь Леипоуаиса же Αυχάται. Αβχαιτώ, α οπίδ Αρπογανία Κατί αξοικ Τεάσπιες. Кашіары и Траспіи. Потомь Колауансь оное племя шемь сынамь раздълиль. Всв же себе Уколотис ти вастойо в втичиции сколошами, еже есть Царен прозвание, нарекли. А Скубами прозваны токмо от Грековь, как в явственно о том в пишеть Геродоть. Название оно опшуду произонью, что Греки, которые между ими вЪ ПонтическихЪ поселен яхЪ пребыван је имБли, видя удивителную ихв вв стрвлянии извлуковь хитрость и искуство, и твхв искусныхв стрелцовь

(6) KH: 4. TA: 9. U34: Tposs:

отець быль Паппеи нькто, [Паппеа же Скубы за

вышшаго бога имбли, котораго Геродоть Товиша

своего быти возмивль: ] а мати отв Циммертань надь

Днепромь изв дому царскаго родомь сущая. Во дни

Таргишава Скубы во едино собранје и общежишелсшво

совокупилися, а пошомо премо его сынамо, и на по-

ликожЪ колбновЪ раздълены быша. Многіе народы

от устроеннаго первое общежителства или знатнаго

нБкоего премънентя начало произвели. Халдеи Кал-

лістену одревности их вопросівшу, показали числомь

шысящу девять соть три льта, о чемь свидьтел-

ствуеть Погфуріи у Симплиціа о небеси. Отв чего

явствуется, что халдеи начало рода своего стю и

пящиодесящь годами посль пошопа положили, сь того

времяни, как в в общежителство соединилися. Убо,

понеже Сковы сказующь о себь, что начало свое

им Бют в тысящію годами, прежде Даріева похода, явно

намъ творять начало общежителства своего. Аще

походь дартевь предь чешырешысящи двусошымь Пертода

Іуліанскаго годомь поставляемь, то Історіа Скуюская

начинается около года три тысящи двусотаго, или

пысяща пяпьсопь чепыренадесяпію годами прежде

Діонусіанской Эпохи, приконць і зраильшейскія рабошы

скувами опів нихв слыша нарицаемыхв, оное имя всему племени тому наложили. И пребываеть сте речение до нын в в языках в от Скиоскаго начало свое имбющихв. Нынв у Липванцов шауши, спрвляши; и стрвица знаменуеть, отвотораго рвчения у Константина: Шуруида шауду, изв лука стрвлами. стрвляю и шаудикте, стрвла, копеице, у финцовв же и Ливонцовь стрвлець называется Скутта, и Кутта, или кушь, тако и у Курляндцовь, и у Эстляндцовь. и у Лаппонцовь. Подобнымь образомы и у древнихы Прусаковь, якоже Преторіи выкнить свыть (или мірь) Гопическій именуемой, нась научаеть, стрымець именовался шуши. Привниде же сте рвченте и вы другихы, разнаго поколбнія народовь языки. У Грековь убо имя Скубовь честь книгоиздантя славный сошворилося, неже Сколошовь, хошя ипрямое но незнашное имя. Обаче остпалося имя Сколопово у Аоинеицово во поруганіи. Ибо народніе слуги (палачи) и караулщики у Афиняны нарицалис Толотон, Толоты, ониже и Σκύθα, Сκνθώ, η Τοξότα, τος πώ, имя же Τολοπώ изь Сколотовь нарушенно произведено. А Скубами того ради звалися, что были стрвлцы, и посредв тор-\*шала- жища в кожаных в "намешах в жили: Сице у Римлян в презирашелно отб Фригтань, Даковь, Суртань, и Гешовь, рабы имена имбли.

Еліка убо в в семв о Сковах в пов в ствованій у Геродота испинна быти видятся, должности нашея быти мню, даизследуемь. Но я сицевая о древних в народах в преданія презирати сбычая неимбю. Можеть быти, что Геродоть протолковаль яко Таргипавь родился отв вовиша и днепровы дщери потому, что онаго Таргитава отець

во Егуппів.
О древней же Скубовь странь Геродоть (7) тако увъдомился: что Скубы Номады были, и жили разсыпанно вы шалашахь, при удобных в мъстах къ пажити за Арауомъ ръкою; потомь Массатетами оттуду прогнаны брань нанесли Циммерїанамь, надыюжнымы или чернымь моремь обитающимь. Къ симь аки мало согласующая изъстиховь Аристеа, Проконнезїа, Аримостеа

Арїмаспеа глаголемых в прилагаеть: что Аримаспы прогнали Ісседоновь, Ісседоны же созади насшупили на Скубовь, а Скубы, понеже инако оборонишися не могли, развъ оставя враждебное ісседоновь сосъдство, того ради на Циммерїнскія напали спіраны. Тоиже Геродоть: (7) Тако ни Аристеи съ Скубами согласуеть въ опредвленти страны выкотором они сыначала жителетвовали. Вы чемы убо о Геродоте Аристеи и Скубы несогласують? Скуон сказующь осебь, чно исперва обыпаніе имбли за рбкою Арауомь: а Ариспеи [пишеть, ] что близь Ісседоновь, що есшь кы востоку Хвалынскаго моря. Тако и есть. Которую рвку Сковы Арахомв наріцали, Геродоть незналь, и думаль оную быти вы Мидіи **ви Маутичий** от Мантиновь, (8) яже есть провинциа кь полудню, Арменамь смъжная. (9) Арауъ же тои весма выдалнемы есть отпысседоновы и востока разстоянии. Ниже усмотриль Геродоть, что Скубы оть сея ръки немогливъ Ціммеріискія вторгнутіся страны. Ибо какое оное было преяжденте, ежели бы Скубы чрезь Мидіискія провинціи пушь себь отверзше, и Арау в преплывь вы Ціммерінскій земли впали и опшулу гоняся за непріяшелми, уловлены уходящих в слъдами, ивь пупи заблудивше, півмже копторымь шли возвращаяся пушемь, вь Мидію нечаянно улучили. Да бы симь не обличень быль, опасатися видится Геродоть. (10) И шого ради страну отр Дуная до острова Церцинить зовомаго старою Скубею нарицаеть, аки бы изб онои страны родоначалники Скубовь чрезь Оракійскі и

(7) Кн. 4. Гл. 13. (8) Кн. 1. Гл. 202. или паче Маттиров, Мантиновь, якоже гронови прямо издаль. (9) Кн. 5. Гл. 48. (10) KH: 4. TA: 99.

проливь вы меншую и вышшую Астю, таже преплывь Арауь, чрезь Кавказские труднопроходные мыста вы Циммерїнскія пришли земли. Но или симь, или другимь коимьлибо образомь о томь Геродоть предаль, все погръшно.

реку мое мывыте: обаче какв Геродота, такв и тібхв, ихже онв свидвінелства употребиль, невыведу аки на площадь кв суду, ни яко ввсудв, свидвшелем испытные допрашивати буду. Сказывали Геродоту что Скубы поселение имбли за Араусомь близь Ісседоновь, и Массатеновь: прогнанымь же Скубамь, Массагены владбли далечаишими около Арауа (1) мБстами, подв востоком Валынскаго моря на сопрошивь ісседоновь, гав вы препространную правніну луговое земля простирается. (2) О помянутомь Арауъ сказывали, что величиною равняется Дунаю, врусніяхь же многія объемлень островы, величиною лезбу равные. Отво сихо ничтоже сходно есть со Арауомо Мидіи: ни мостоположеніе Массагетово, ни величина рвки, ни толь многіе и поль великіе ввустіяхв острова, вся же при Волгь. К Востоку древніе Массатены: длина ръки прештею часттю Дунаи превыпасть: устан, близь осмидесяти и болье (3) яже велікія окружають острова. А что глаголеть Геродоть: Арауь сказуется быти и болши и менши дуная, и по подтверждаеть, что онь о двухь слышаль рыкахь, отв нихь же едина, Волга сїя, болша Дуная, другая же, яже и нын в русь именуешся, менша была. А яко Волга выдревние 11 3

(1) Кн: 1. 201. (2) Кн: 1. 202. (3) Никол: Витсента, Нордостския Тартарии Лісин: 700.

вь древніе времена Арауь, или русь, рось, и рась именовалася, доволно извъсшно имбю. Ономакришь, и не-\*плава- извЪсшныи \*обЪ плаванїя Чернаго моря издашель скаобьбада зують, что Донь изь Арауа рыки течеть вы Меотское езеро, (гнилое или Азовское море.) И Аристопель вь Метеорологическихь (4) свидьшелства приводить, что ен Парчаст изв Парнаса, (мнитв себе глаголати изь Паропамиза:) болшея оть всьхь къзимнему востоку горы, бактріи, Хоаспіи, и Арау в рвки текутв. Отв Арауа же того Донь отдванием. (часть бо его есть:) вы Меотское езеро впадаеть Родилося погрышение от близости Дона и Арауа. На ступаеть Агаптемерь, (5) которым пишеть, что яуарть, оуь, румнь, рось, (иже есть лрауь Мидіи) курь (иже есть курь, св твмв Арауомв совокупляющійся: ) также и лрауь текуть вы море Хвалынское. Кто невидить, что оныи отв востока обходить береги моря Хвалынскаго, даже егда кв свесо вв Волгв кончается. А Клавдіи Птолемен Волгу Ра ра нарицаеть, которое имя Росстане еще часто во устьхь имбють, такь что ни оть долговременства, ни оть чудных в премъненти времень и народовь забвентю пре дашися возмогло. Межау прошчими тако глаголев в ΚΑΡΑΙΜ: έςι η έτέρα το Ρά ποταμο ένιδολή πλησιάζοσα τη **τε Τανάιδος.** Есть и други ръки ра (ВОЛГИ:) отливь вь близости къ дону. Воссти пишущъ къ Мелъ, исправляеть у него речение оно емболу, отливь, и написуеть; етисеофу, вспятное обращение. Но да осшанется при Птолемси свое его потрышение, кошорым мивль что Волга и Донь совокупляющся, и якобы восточное Волги устве выморе Хвалынское

(4) Кн: 1. гл: 13. (5) Сшр: 235. изд: Грон:

Хвалынское; а западнее в Дон упадаеть. Два устія ръки оныя и Помпоніи Мела полагаеть, (7) но токмо вь Хвалынскомь мори, глатоля: Многе вы Хвалынское море великие и малые ръки шекушь: но яже славнвиша есть, ра, изь керавнтискихь горь единымь протокомь ниэходить а двьмя устіями вь Хвалынское море впадаеть. Аммтань же Маркеллинь (8) пишеть: Отьсего Дону не подалеку есть рвка ра, на которыя берегахь распущи нъки тогожде имени родится корень, полезным къ многоразличнымъ врачевствъ употреблентямъ. О ра-барбаръ превени сто говориши признаю, видишся жег что имя онос рось, и ра, и иная тому подобная изб древняго и общаго землежишелей языка кв Скубамв, и другимв народамв привниде, которымо року нарицали. У Арапово именуешся рога, у Турковь и Персовь рудь, у Росстань ръка, котпорые ръки именовантя и у Грековь Регу, реинь, и можешь быши рень, родань, радуна поды і данскимь, также Эридань или рудонь по Птолемею и Марктану Гераклеопів (нынів двина, подів ригою:) и русса віз Пруссій, останки токмо сущь древняго языка. Тупже причести надлежить, и Ест Эрись рыку у Лукофрона (9) Егда Кассандра вышасть что Амазоны оставя Эрись, Лагмь, Тиламь, и Оермодонть на Авиненцовь наступили. Гав Іоаннь Цецесь шако гласить: "Еец Λάγμος Γήλαμος Θερμώδων, Ποταμοί Σπυθίας. Ερись, Λαιμο, тиламь, Эермодонть рыки Скунскія. По смежности св Оермодоншомь разумьется, яко Эрись оным положенте свое имбав при понтів, (черномь мори) у Ксенофонта же нарицается Челсь, Грись, (10) можеть быти отв негоже и у Плинга. В Месопотам и были дв роки,

<sup>(7) 2.</sup> FA: O. (8) 50. 22. FA: 16. (9) cmix: 1333. (10) ей акаваты вы походы Куровомы Кн: 5. гл: 6.

жоторые отв Араповв назвалися рога, тоесть: не инако токмо рвки, едина подв Едесомв, егоже Македонскіе жители Скиртв нарекли а другая нижше того, яже отв Птолемеа, и нынів отв Араповв Хаборасв нарицается. Оную Греки именовали Каллівоту, Каллирою, какв я вв Едесской изыявиль історій: изв сея самв Ксенофонть (1) учиниль Араув, весма особливый отв Арауа Мидскаго, о которомь онв ничтоже упомянуль. Осталося убо и потомь нарушенное Арауа имя. Ибо Географь Арапинь, (на него же Іосифь Скалігерь улучиль и высмотриль,) (2) сказуєть, что подв градомь Карцезією течеть рвка

الهرياس السبي الخبور

аль гартась, прозвантемь Аль хаборь. гартась есть отв Арауа по Грековь названию вы Месопотамии, Арауь же отврога. Греческихы же ушесь толь дивное было гнушение, что Варварскаго рычении произношения отноды нетерпым. И тако или новые народовы, мысты, илюдеи имена ответся языка выдумывали, или Варварская, Греческимы устамы и ушамы такы пристроевали, что едва малому остатися слыду, откуду были произведены. О семы обычай Платоны у Кратула словопрыние чинить. Тойже и у Тимеа рычеи Атлантическаго языка вы употребление брати не дерзаеты, развы Гречески произнесенныхы. Но суетное было сицевая тако произносити покотыне, никтими же опредыленно правилами, какы наипаче оты Персидскихы, и Мидскихы, и Арменскихы имень разумыти можно.

Есшь

Есшь убо Волга, Араув оным надв кошорымв к Восточном стран В древние Сковы в смежности сЪ Массатетами и Ісседонами пребываніе им Бли. Массагетовь бо нетокмо Геродоть, но и все древних в множество к Восточнос Вверном Хвалынского моря стран В живших в утверждаеть. Лаоник в же Халкокондула кв Сверу Хвалынского моря оных в полагаеть (3) и еще прибавляеть, что они предытымь временемь подругую Арауа сторону жили, а нын прешед р рвку, на сем обитають странь. Кто убоневідіть, что лраувоным Волга еспь? разв кому показалося, и в полудни св ту небыши. И понеже сія рока воло распросшерлася, и многіе народы воскраи ея жишелство имбли, не дивно, аще нЪкте отв нея имя воспртяли. Якоже болгары отв Волги пришедшій, имя отб рбки воспріятое до нынв хранять, Тако, мню, и россы отв тояжде нареклися и роуоланы, аки Аланы при руссь рвкв. По Птолемею Водчоког Воруски, якобы народы при руссв.

Сеи же Арау в и топъ быти разсуждаю, прикотором нещастливо Курв восваль на Массагетовь. Геродоть когда услышаль, что Курв прешедь Арау в наступиль на Массагетовь, наступиль же от Вавулона, возмныль выкниты свеси Клю именованной, яко самый той, иже вы Мидій Арау в поминается. Которые убо недоволно его уразумыли, искали себы инаго Арауа поды востокомы, чтобы Куру преплывы оный возможно было итти на Массагетовь. И тако Ісаакы воссій Оуы себы избраль, которому послыдоваль Христофоры Целларій. Обаче ничтоже имысть, сжебы защищало мныте сїє, и Массагеты выдалнемы

(3) Листь 62, и 67. изд: Париж:

<sup>(1)</sup> Тамже Кн: 1. гл: 4. (2) Оисправленти времень ласт: 399.

отв Оуа разстояни поселение имвли; чего ради древній нБцыи, по свид втелству плинісву (3) за Яуартом положили жерпвы Куровы, аки бы тои Арау выль. Яуарть же по сказанію Плиніеву (4) Скубы, или кіслибо другіе прирочные обыватели Стаунь нарекли, или можетть быти Стгунь, котторое имя до нынь пребываеть. Но ни за Яуарть приличное нькое поборствуеть истинно подобле. Поидеже Курь вь сеи походь, яко видишся не на единыхь шокмо Массатетовь, но на Скубовь наипаче. Ибо всегда вь памяти было у Царен Персидских в, коль безсилно Скубы побъдивь Мидовь, вы Верхнеи Асти воевали. И оная воина за начало толь многих в бранеи отв Геродота указася; которым всеприльжно вы томы пицался, чтобь показати, покакимь причинамь брани оть браней розилися. Вавулонь взяль Курь по Уссеріеву счисленію выльто періода Туліанского 4175. Годомь же единымь и мало болше посль того, аще уенофонту вбру емлемь, народы от Сурт даже до чермнаго моря себь покориль. А опшоль сушь еще помением мбрб седмь абшь докончины Куровы. Чрезв все сте время ово выменшеи Асти, овоже подв Кавказомь и вь Скуфіи могь воевати, донельже отворивь оружіемь пушь чрезь оныя страны, и превезшися чрезь Волгу ово вы Ладїахь, овоже чрезь мость опъ себе устроенным, на Массатетовъ наступиль.

Вы которое же время Скуфы Арауы и Доны перешли, потомы покажу. Ибо сте наиначе, и первые изыскати надлежить, вы которыхы странахы они вы льта Геродотовы обитанте имбли.

о мЪсто-

## о м встоположени скуби.

каково было ВЪлЪта геродотовы.

чего издатель есть  $\Theta$ : 3: бауерь.

те первотши изв всбхв Грековв, котюрых в отв пагубнаго древнїя памяти разоренія оставшіхся пріяхомь, нічто о Скубахь издали, Ономакріть и Эсхиль, писали посль пришествія вь Грецію Анахарсида Скубянина. Том по свидътелству Геродотову бяше сынь Гнура, а брать Саулта царя Сконскаго: Гнурь же сынь луковь, а лукь сынь Спартапитовь. Хотя Самосатски подв речением Скубянинв, отца его не Гнура, но Даунета, невъмъ почтему свидътелству, бывша сказуеть, а Дтогень Лаерции, брата ему Кадунда Короля поставляеть. Той глаголю Анахарстдь пришель во Аоины по свильтелству Сосикрата Родос-CKATO, Η Ολυμωιάδων ἀναγεαφή, Ποσνικαθικό Ολυμπίαμό, вь первый годь 48 Олумпіады, началствующу тамо Евкрату, которыи за годъ токмо предъ симъ по Солонъ наступиль: Льть около седминадесяти посль того, как Скубы Азіапіческаго влад впелства отпали, и дома Рабскую брань нашли. И опів того, яко мню учинилося, что ни которых в тако двиствв Скубских в Греки неописали, какв то, что о междоусобнои ихв, новоучинившенся брани от Анахарсида слышали. Рождень же бысть сеи отв матери Грекини сущеи: и да болбе

<sup>(3)</sup> Ансть 62, и'67. изд: Париж: (4) Кн: 6. Гл: 16.

и да болве повврю Діогену Лаерцію, по Гречески говориль, неже Лукіану, или подложным Анахарсидовымь писмамь, якобы незналь кромь Скуюскаго языка. Обаче видишся что немогли еще совершенно увъданы быши Скубских в можеть положентя. Можаше Анахарсида въ Лоинахъ или въ другомъ космъ Греческомъ градь познати Анауимандры Милезти, иже бы неменши двадесяни лынь. Том между первыми у Атантемера (1) поминается, которые Географію в Маппах визобразили. Отв него можеть быти и Ономакрить своя \*плава- заимствоваль, егда описанте \*Аргоплавантя подвименія на немь Огфеа вь Аоинахь вь 65 Олумпіаду издаль. Аргось. А Пиндаръ гласить, что и Абарись, котораго инти Скубянина, иніи же Гуперборенца мняшь бывша, во времена Крезовы в Абины пришель. Но видится яко Анахарсида въ мысли имъль, иже въ оная почти времена во градь быль. И безьсумный ему повыривь обманулися Евсевій и Геронумь, иже полагающь, яко Абарись во вторыи год 54 Олумпіады, ив в начал в царствованія Крезова из Скубім в Грецію пришель. Гиппострать же сказуеть, вь третію Олумпіаду, адругіе у Гарпократіона ві двадесять первую Одумпіаду его тамо пришедша утверждають. Паче же фирмикь Матернь, якоже Госифь Скалигерь и Мауссакь его исправили, Троянскому времени шворишь шого равнольшна. Новь шая времена никакие Скубы могли знаемы быши. да изволенное со Геродошомо, Гарпокраштономо, и шол ковником В Аристофановых Всадниковь, реку, что оныи Абарись, Гупербореанинь быль, и изь Греческих в при Понтв (черном в мори) поселенти пришелв. Которые

(1) Стран: 1. изд: Гуде:

Которые Гуперборенцы по моему мивнію вв Лелосв, я вь Аоины жершвы и Пословь послали, какь вы иномъ слов в потом покажу разв Геродотова Мелпомене (книга шако зовомая) паче исшину намь воспьла, Абариса онаго глупую баснь быти. Видишся бо что сь Анахарсидомь ни единь Скубянинь вы Грецію не нришель, ежели его вь роши по Греческому закону службы совершающа брать, ненавидя чуждыя вбры, изь лука застрылиль: Хотя не неизвыстень есмь, яко супь иные, которые утверждають, что Анахарсидь жиль даже до ста льть. У Ономакрита же, хотя оть Анауимандра, хотя отвинато кого взяль, многа супь недостаточна, и піщесловна яко в незнаемых в еще странах и народах в. Обаче н вкая изв встн ве изслъдованная не шоль далеко ошсшоящь ощь повъспівовантя Геродошова. Ибо до кошорых в мвств по Ономакритову сказанію храбрые мужи плаваніе свое около восточных Понта берегово творять, истинные и в домые м вств имена читаем в: Егда же к в западу и Востоку путь склоняють, то уже ни Амазоны, ни Тавры в своих в находятся обиталищах в, и отв рвки Арауа, истоки Оермодонта, фазиса, и Дона производятся; что в толикои древности и далности, нечуждающейся вымышленнаго ракв течентя, терпвливно понести надлежить. А къ Съверу вся смъщиваеть Ономакрить, и народы, окоторых в в разговорахв токмо слыхалв, сюду и туду безразсудно полагаеть. Что болшее же есть вы немь погрышение, Меошское езеро (Азовское или гнилое море) съ моремъ съвернымъ, присношекущимъ соединяетъ протокомь. Тамо полагаеть Пактовь, Арктеовь, стирвныхв лелговь: описноду Togo.

Τοξοφόρες τε Σκύθας Αρεως πισές θεράπονδας и λγκομοεцовь Скуновь, Марсовыхь вырныхь слугь. и Аргоплавашелем чрезь Тавровь Гуперборенцовь, Номадовь, Каспінцовь, рифеань вы Гуперборенский Океань или мершвое море кь Макробіицамь ведеть и кь Циммеріанамь, между Оифеискою и Каспіискою горами вытемностяхь живущимь, по томь в Гибернію, и чрезь проливь Геркулссовь кы столпамь Геркулесовымь, а еще, да болье посмъятелно будеть, и вы немногое днеи число. Стя глуповымышлентя дерзость являеть Ономакритово неразуміе, которому едва что кромь имени Сконовь, исмежных нъкіих народовь въдомо было. Тъмже опасно блюсшися надлежишь, да некако сего челов ока незнаемыми вещми, и пищепными вымыслами других в услаждающа, аки добраго и достов врнаго обь оныхь земляхь свидьтеля поставимь, какь нькте ученые мужи прежде нась учинили. Которые ссылаяся на него о Аргоплаваній писали, не шыя воспоминають народы, иже вы древныший времена поисшиннъ шамо жили, но кошорыхъ въсвои въкъ, или вь коелибо иное время поминаемых слышали, и тако предали, яко бы на пібх в Аргоплавапісли нападеніс чинили. Убо и вящиее вы сихы подобаеты имыти опасенте, неже кошорое от вышепомянутых ученых мужей употреблено, которые несогласующая у Ономокрипа и прошчих в о Аргоплаваніи писашелем согласуя, учинили что вся погрышностей преисполнена сопворишася.

Эсхиль Ономакриту согласуеть вы Трагедій о Связанномы прометей, яко Скубы нады Меотскимы езеромы поселеніе имыли: Сице бо выщаеть.

и народь

и народь Скускій, Кошорыи краинюю земли страну, около Меошскаго держить езера.

Онъ же спрану Скубовъ въ пустыняхъ полагаетъ, и даже до Океана протязуеть, съ которымъ Меопское езеро соединяется. Въдомы суть ему тамо Скубы Номады.

Которые вы шалашахы лозяныхы обинають, яже высокія суть на круглыхы возахы, вооруженны луками, далеко стрылющими.

Еще в домы ему и Халубы, и Амазоны, и посные

при Меопіском верь моста.

Оное Скунских странь незнание продлилося даже до Даргева похода: ибо погда чрезв Гонцовв, и пропчихь Греческія дружины, которые вывоиско его были, испышано, что до онаго времени небыло знаемо. Изь прхв числа Сколайр Каріандскій опр Даріа быль послань высмотрити около береговь, котораго имбется плавашелнои обърздь. Много разумные сей описаль берега Понтскіе, и иная ніжая тіхі мість, неже Ономакрить, и сходиве неже Геродоть. Зналь Геродошь, что Скулауь от Даріа Густаста послань быль описывати берега Азаттские: незналь же яко онь и Европскіе и Скунскіе берега обыбхаль. Аелім же Діонусіи Галикарнасскій вы книгы о Алеуандрій нервыи ушверждаеть, что Скулауь плавателный свои Европы и Скубіи объбзав Дарію вв честь принисаль: якоже имбешся у неизвостнаго творца во похвалномо Скулауу словь, опо Гесхеліа первое изданномь. Хошя по Даргеву вельнію, хошя по своей охошь берега оные объбхаль, или от иных карабелниковь сказанная токмо записаль, (отечествоже его Каруанда, Карін сопредБлно

сопредблно было; а Карїанцов в мореплаванія предоволно врзомы суть (2) Обаче по самои испиннъ надлежіть кЪ тому времени причісляти плавашелный его об Бадь. Не неизвостень есмь, что Генрико Долуелль, котораго я всегда выпочшении имыль, Скулауа сего послы Геродотовых в льть полагаеть, но невымь како онв мн во всемь томь словопрыти, аки на мори безь жпару- гребли, и выприль волновапися видипся. Которыя бо супь поликія доводы, чтобь я его разумьніс предпочель Ісаака Воссіа, и прошчих в мнівнію? Понеже глаголеть: нъкая въкнить обплавантя Скулауова чтутся гав поминаются та, яже вы послывавших в временах быша. Непрекословлю сему тако быти; но изъ пъхъ нъкая остроразсудителнаго онаго мужа вь Олумпіаду 111. иная же вь Олумпіаду 117. а иная вь Олумптаду 135. относити надлежить, еже есть время девятидесяти шести льть. На противь, обрящеши у Скулауа извъсшные древнъишаго въка знаки. Призналь сте и Додуелль во многихь, а наипаче вь единомв, что Скулаув Турв островомв называетв, которыи посль Персидскаго Алеуандрова похода полуостровь быль. Убо жиль прежде оныя воины. Кь сему всячески нужно есть чтобь Скулаув вв оное время писаль, когда всея Африки и Асіи берега знаемвиши были, неже Італіи, Галліи [франціи] и Іспаніи. Сего ради Волсци токмо и Кампани, и Самнишы у него поминаются, а римь никакоже; неу еще простегшенся вь Грецію града сего славь. Опів чего безпрекословно вижу быши, что пропиая иным временам в прислушающая от люболышства писцовь Скулачу приложена быша.

(2) KH: [. [A: 171.

быша, потомь же вы книгу пріята, какы и инымы многимь, а наппаче сицевымь писателемь случися. Посль сего времени вы Аоинахы толикое познанія сих в странв родилося желаніе, что нарочитвишіе мужи по вся дни отв утра до вечера на площади время изнуряли высмотренти забавныхы чудодбиствы, и которые сысими оть фасиса и днепра моремь правжали, чтобь чудеса отв нахв познати, якоже у Авенеа Аристопісль сказуеть. (3) оть чудесь же сих в родилися великія о Скубах васни, кь которымь не недостоино Мауссакь Гераклидова

Абариса относити видится.

Но Геродошь инаго быль смысла, кошорыи св Олбитами и протитми Понтскими жителми тако обходился, что не всь басни весма презираль, въдая, яко иногда и истинна нъкая въ нихъ крыется, обаче что истиннъишее во всякои вещи было, преостро испытываль. Покажу убо, якоже от Геродота предано, в которыхь мостахь, во время Даріева похода Скубы жили. Пребывание же их было в странах в между Днепром в и Дономь. Кь полудню имь быль Донь, якоже Геродопь нашь сказуеть, а придалечаншемь того береть ни кія же отню в Сковы, кром в изгнанных в отв прошчаго сообщества, и бунтовщіковь, которые обаче далеко от берега Дона к востоку отринуты. Пишеть же Геродоть что путь от Дуная до Днепра есть десяши днеи, а отб днепра до Меотскаго езера, также десяти днеи, от востока же Скубій кв западу счисляеть двадесять днеи, и толикожде от Понта (чернаго моря) до Меланхленовь, късъверу Скубін прошиволежащих в. Вы день по дввсти поприць счисляеть.

Теперь

(3) Листь б.

Теперь убо коимы выправимся образомы, етда вссь вопросы опоприщахы превеликими одержится трудностии? Мны кажется что и нашелы путь, которымы елико возможно ближте кы истинны доступлю. Эратостены по Страбонову свидытелству, вы едины Экватора градусы полагалы 700 поприщь, а Клавдій Птолемей, по прилыжному, якоже глаголеты: наблюденію, токмо 500 поприщы, которому веліс изы древнихы множество послыдуєть. Геродотовы поприща согласуюты сы Птолемеовыми поприщами, какы явно видимо есть слагающимы Геродотовы размыренія, яже нижие приложихы, сы исправнышими Делиліанскими таблицами, которымы мы вы опредыленій сихы страны послыдовали, глаголеты же Геродоты, яко

Нерное море вы самомы широчаишемы мысты есть вы широту 3200 поприщь. Восфоры, или проливы понта, вы широту 4°

Авы длину, даже до Пропонтиды или Марморнаго моря, около 120°

Пропонинда вы широшу 500 Вы длину же 1400

По сему убо Геродошову счисленію, во оных во них в же изыскиваемь, странахь, вы единь, по долгошь, градусь надлежить числить 247 поприщь, а во всякомы поприщи по боо ногь, или футовь, как в Геродопів явными словами сего требуеть, или 208200 футовы Парижских вы каждомы градусь Теперь разміреніе Скубім вы щопів положимь.

Отпъ Дуная до Днепра: 10 2000 5 159000 Omb

Отв Днепра до Меот-	дни	поприща	град:	фуны.
скаго езера	10	2000	5	159000
От Востока до Запада				
Скубім	20	4000	II	109800
Ошь Понша до Мелан-				
хленовь, или до				

cbBepa Два Теродошовы размъренія, которые вы первомы положих в мвств, не велми опдаляются отвистинны, ежели от Дуная к Днепру подле берега путь возимбеши, что причиною есть, яко и Меотское сзеро оть днепра вь равномь полагается разстояти. Ибо отв обоихв странв чрезв отдаленившые внутрь вдавшихся береговь мъста пробядь заграждень быль. Но вы поляхы Скуескихы свободном и пространном сшепи, кошорои ни лосы, ни высошы торь препяшсивовали, быль прямым путь. Вы единомы сумный с быши можеть, егда от Запада к Востоку путь двадесяти днеи быти Геродоть пишеть, оть клихь аки узилищь вы сте пространство гонцовы своихы испущаеть. Но Геродоть изрядно открываеть мнвніе свое, егда Скубію между Агашурсами, Неврами, Андрофагами, и Меланхленами включаеть. Которос его слово ежели небудемь предь очми имыши, вещь николи же пріидеть вы состояніе: Нынь же вся между собою предобрь ошр нась соглашенна и счиненна узрите, яко мы, или мн вніс воспріиму, что Скувы сице мъстаположение имъли, или, понеже въ сихъ ни едино толикое изврстве быти можеть, немного от истинны отдалилися. Скубіа убо положеніе свое имбешь между 45, и 57, почти градусомь по-TOYLOUID,

долгопъ, а по широпъ между 47, и 55, градусомъ, изъ которыя обыватели прешедше Днепръ, нъсколко земли даже до Днестра захватили. Я убо охотно не токмо Скубіи оныя, но исмежныхъ еи народовъ, которые или въ ближаишихъ сея імперіи предълахъ, или нъколико и далечаише поселеніе имъли, страны

изъ Геродоша на каршъ изъявлю. Прежде всего, порядокъ ръкъ, ке

Прежде всего, порядокь рыкь, которые Геродоть поминасть, сеи есть: (4) Изв Скуоїи пять истекающія ріки ві Дунаи піскли. Пораша, [яже у Аммїана Марцеллина Пороша именуется ] великая рока, от Востока текущая, которая даже до нын старымь называется именемь. Ктобо незнаеть прута, Великую воистинну рвку, вы которую впадающь Колацинь, Космань, Зузурь, Зурь, бассень, Карокціа, Каминеа, Калдаруша, Жижа, Валемаре, Валебратулени, Мосна, Нирнова, Калмазуя, Лапушна, Стримба, Серапа Восточная и Западная, Цигіеза, Ларга и Ілана, как в поимени изчисляеть их в в рукописнои своеи Молдавскои Історіи Димитріи Кантемирь Князь любомудръший. Греки потомь имя Пораты, по свидьтелству Геродошову накривили такь, что по нарушенію назвался Писетос пуретось аки бы реши огненным, откуду у Констант ина Порфурогенета глаголется Вейтос, врутось, (8) АнынБ пруть. Тіараннів Геродоновь, есть Алаунів рвка. Ибо Геродонів между Тіаранпюмв, и Поратною трі великія роки полагаеть, елико и суть во правду между сею, и Алаушомь рокою. Чему пополнентемь есшь, что и Птолемен сице свои Алауть положиль,

(4) Кн:4. стр: 47, 48. (8) Оуправленйи государства, ліс: 108. игд: банд:

Изв прехв же оныхв рвкв едина Ордиссв есть, которая древнее еще имбеть имя, ибо Аргиша нарицается. А посль Геродота Дебночос, Ардискось от Грековь прозвася, как в явствуется от Толкованіи на Гесіода. (9) Напарись от Геродота именуемый, есть. ялоница. Арарь по Ппюлемею Гіерасть, Гкоторое, князь Каншемирь возмныль древнее прута имя быти) у Константина Порфурогенета Уесетос, Серетось именуется, иже нарушенным древним речентем и нын В ошь нькихь сирень и момдава глаголешся. Есшь 60 собственная Молдавіи рвка отв далиших в границь кв Полше текущая, и дввма уствами вв Дунаи впадающая, от всюду горами и лъсами окруженная, какв свидътелствуеть отомь Князь Кантемирь. Посихъ ръкахъ Марись нась привлекаеть, которыи донынъ оть самых вистоковь своих в древнее содержить имя марошь или меришь, даже егда подь Сегединомь утрапивь имя Тибиску соединяется, и снимь вы Дунаи течеть. Сеиже Марись у Геродота отдъляется оть рвкв Скуоскихв, и намь нвилячего бы о немь припоминати, токмо что Геродоть Агатурсовь при немь полагаеть. РБкь, которые от горы Гемусь зовомыя и от Оракіи вь Дунаи текуть, не упоминаю, понеже ни мало служать ко нашему предложенію. Наступаеть Тирась которым у Турковь выпрозвании турла н вколикую часть древняго содержить имени, у Константина же Порфурогенета и удругих в Греков в данастрись глаголепися, опто чего ныно днестрь называется. Начало свое имбешь извезера, которое Скововь от Невровь раздъляеть. Извезера глаголю.

(9) Стр: 261. изд: Геинс:

въру емля Геродоту, каковъ либо буди истокъ ръки сея. близь Анестра есть рвка Гупань, нынв боть нарицаемая. Рудбеквій оную Припеліа быши возмнБлЬ, которому мню инд мене довлесотворша. . (10) Гупань истекаеть извезера, которое у Геродота Мутие Т такио мати Гупана нарицается, ссть же вь Скунской странь къ Западу, при которых в мвстахь живуть оргог итпог легиог. дикте кони бытье. Устіє ріжи сея Діо Хрусостомь (1) тако описуєть: Не далече отв моря содвлываеть великти прудв, грязновашым и шихіи вь красную погоду, а сама рыка есть глубока и быстра, берегь ся болотистым, проспинами и древјем в исполненным, так в что нВкие древа и вв самомв прудв аки машшы карабелныя зряшся. Тамо есшь соли изобиле. Вы гупаны, по свидытелству Геродотову, течеть малым и горкім ручеи, Амауампь от Скововь нарицаемый (еже он в у Γρековь Іεράς οδώς, Священныя пути, знаменовани пишеть) иже есть предбль Алацоновь и Скубовь Орателеи. Опистоить же отв моря на осмь сотв поприщь. Ибо сказуется, что в разстояни четырех днем Бады до самаго моря от Амауампа горек течаше Гупань. На иномь мость (2) страну Едантаюу. Дуампенскую полагаеть Геролоть между днепромь и Гупаномь, и глаголеть яко избоныя страны течеть ручен Эуампь, которын прежде Амауампомь называль. До самаго убо сего ручея в равном почти разстое яніи Гупань и Днестрь текуще, мало ньчто нижшгоркаго ручея днестрь вьокружность отдался, такжу и Гупань вы сторону совратился по свидытелстве

(10) О родосской монеть стр: 9. (1) Лист: 437. (2) Листь 157.

Герадошову. Кошорые знаки мене убраили, дабы Амауамив ввоном положиль спранв, гав нынв рвчка Синауда свое положение имбеть. Гупань вы Днепрь вливается, которыи у неизврстнато Автора плавателнаго обържа чернаго моря Данапрись наречень, и от того нын древним Скуоским реченим Днепрв зовется. Посль Геродота ньшым, иже отдаленнышая, аще себь и неизввстная, обаче дерзнули писанию предапит, истокъ Днепра производять изъторъ, которые Алавническими называющь. Но неподобаеть дивинися, аще встхо роко начания или во езсрахо и болошахь, или вь горахь оть древнихь Географовь полагаются, да некако что неводоти явятся. Маточи же Миховіи Каноник в Краковскій написаль, что истокв Днепра вь поляхь Сендомирскаго убада исходишь, а не вь горахь, которыхь тамо отнюдь не обрътается. Анепры есть рыка, которую по свидытелетву Геродотову, кром В Нила, нислина иная превышаеть: течетв чиствишимь потокомь, и нивы близь себе имветь плотоносныя и пои устій Соли обиліс. Кай кутва изγάλα ἀνάκαν θα τὰ Αντακάιους καλέθοι, и рыбь великихь безь костиных [или безребрныхв] Андакеи нарицаемыхв, котторую рыбу вялять приръчные жители. Познавали стю ръку Геки опів страны Геррео зовомыя, которая четырмя надесящь плаванія днями ото моря отспояла. А ото оныя спраны Геррео в разстояній десяпилневнаго пуши Скубы орашели надь Днепромь жили. Вь устім Днепрв и Гупанв введино сходилися езеро, невливаяся еще вв черное море. Устім обонхв рвкв ширина равна, а езеро на дврсии версив в пространсиво роздавалося. \* "Нось горы, иже краиніи есть вы среднемь между предгообрими мысь

MAM

пазуха

оббими обками положении Гипполеонв нарицался, •богчни капищемв •Цереры славныи. А на томв предгоріи, которому на сопротивь роки избезера выморе сливаліся, крвпость Алекторось (яже бв супружница царя Савроматов во времена Діона Хрусостома была. К востоку солнца Паншикапе извезера нвкоего отв сввера текущій и страну Гулеа рекомую окружающій ві Днепрі изливашеся. МБсшоположеніе его шамо посшавляю, габ нынб есть Самара, или мало нижше сего протока. Ибо Скубы землед влуы своиственники Скубов земледововь же на западнемь Днепра берегу живущихв. от Пантикапа на разстоянти единонадесяти днеи, то есть даже до Герра посельние имбли. Убо Паншикапе недалеко отстояль от моря. Діонусій бо Перісгеть и иніи недалече от Понта [чернаго моря] устія его описують, ответо, яко мню, произошло, что нъцыи Пантикане слагающе св Гупаномв, рекли, яко он нижше Олбїи или борисшена града, Днепрским примБшиваешся сшруямь. (3) близЪ Паншикапе ГупакрисЪ извезера по самои средин в Скубов в Номадов в пропекци. а Гулеовь выправы оставя поды градомы Перпинишомы вь Понив изливашеся. Геррь же рыка, при самомы своемь истокъ страны Герры коснувся посредь Скубовь Номадовь и Царскихь протекала, дондеже вь Гупакрись впала. У Клавдіа Піполемеа вся смішена. Гупань н вколико градусами ближше к востоку лежати, нежели Днепрь описуется, яко оть того можно подумаши, чио надлежало у Пшолемеа Гупакрису напісану быши. ОтмЪнная от сего у Птолемеа есть рукавь Церцинишь ръка, которая \*въ заливъ Церцинишъ морскім и вь Поншь

(3) Плініи Кн: 4. гл: 12.

и в В Понт изливается, якоже о Герр и Гупакрис В Геродоть пишеть: Но Геррь Птолемеемь далеко оть эдь кывостоку отводится, аки бы текы вы Меотское езеро. Что да невесма кому дивно покажется, въдати надлежинь, яко числа градусовь у Птолемеа суть искажены. Ащебо у Алеуандрїйскаго Географа прямо посмотриши, Гупань от западней страны Днепра полагаепіся, явными словами. Иже убо по Пполемею Церцинипь, есть тоиже, которыи по Геродоту Гупакрись быль. Како же сопворися, что Птолемею возмивлося якобы Геррь вы Меотское текь езеро, которыи по свидотелству Гегодотову вы Гупакрись и Понть изливался, сте сумньние удобно отвиму приведентемь изв Плинта, изрядного во правду, но нарушеннаго слова: (4) Заливь, глаголеть, Карцинить нарицается, а ръка Пацурись; созади же езеро бугесь, чрезь ровь вь море проведенное. То езеро бугесь оть Корета, залива Меотскаго езера, каменистою отдвляется косою. Пртемлеть вы себе рвки, Геррь, Гупань, оть разныхь странь приходящыя. Ибо Геррь базилидовь и Номадовь раздылеть: а Гупань посреди Номадовь и Гулеовь течеть рукокопнымь рвомь вы бугесь, а самороднымь вы кореть. Габ Гардуинь уже примышиль, что Пацурись есть Тупакрись Геродошовь: онь же (Гардуинь,) предаль, что бугесь есть Вукись езеро, еже у флакка буцесь, а у Мелы буцесь именуется. Но остается сумнвніе, что не усмотриль, яко Кореть за церцинить имъти подобаеть, и то по Геродоту, емуже Плиніи вьсемь слов В послъдоваль. Како бо можаше Геррь къвостоку вь езеро бущесь, а Гупакрись оть запада вь Кореть, или далбе бущеса изливанися; и чтобь деб рбки, якоже Мела глаголеть, въ едино слилися устве, которые отв разныхь истоковь, и на разныхь вышли мбстбхь. А текли бы вь Церци-

(4) KH: 4. TA: 12.

вь Церцинишь, якоже не неясно Плиніи приуказуешь. Тако убо есть: Гупакрись и Геррь единымь усттемь вь Церцинишь и вь Поншь шекли, проведену обаче рву даже до бущеса и Меошскаго езера, чрезь кошорыи другимь устёмь, но руками ископанымь, изливалися. Сеи есть славный оный ровь стоже оть домашнихъ рабовь Скуюских в проведена бывша Геродоть воспоминаеть. Константинь Порфурогенеть сказуеть, (5) что оным ровь вы его льта землею завалень быль натехыя й анти σεδα και με δάσος εγένετο σολύ. Сен ровь завалился, и абсомь порось. Танаись посльдибишая изв рвкв Скуоскихв, нынв танв и Донв, из великато езера по свид втелству Геродотову текла, (которое езеро нын івань именуется) и вливалася вь Меошское езеро. Но весма шемно есшь, о кошорых ррках разумбень Геродонь, егда глаголень: лукь, Оарь и Сургись вы Меотское езеро впадають. лукь и у Пшолемея имбешся къзападу, шремя градусами ближшій Дона, и шако можешь быши ръка силикь, которая ночто древняго имени удержала, ежели не самое то древнее имя есть, из котораго Греки, по обычаю своему наклонівь, учинили Лукь да бы не шоль варварски гласилося. Оарьже, ежели есшь Пшолемеовь Агарь, то отныть непрідеть по Геродотову мнЪнїю : ибо надлежало бы его кЪ западнои Лука странЪ положити. Теперь убо нев домо, в в котором вы м вств ему надлежало положену быши, обаче изврстно есть, что Геродоть между Лукомь и Дономь его полагаеть. (6) Сургись, на иномь мость теуго, ургись от Гсродоша реченным вь Донь шечешь. Нужда убо ему

(5) KH: FA: AMC: 113] (6) KH: 6. FA: 123.

быши шому, которато Донцомь и сверскимь называють, что есть сльдь древняго реченія. Осихь рвкахв сказуеть Геродоть, что текуть отв Очссагетовь, (7) однакожь не изв самои Оуссагетовь земли, но изв блискои кв нимв страны, ибо по сказанти сего мало ночто спустя Оаро року полагаеть вы степяхь, которые нижше Оуссатетовь, или кв полудню имв были. Остатняя же рвка есть Араув или Волга, якоже выше извявихв. Два моря, Черное и Хвалынское, в раом виша суть, нежели что о нихь глаголаши нужно казалобыся. Арисшен оныц Проконнез и черное море нарицает В Νοτίην θάλασσαν, полуденнымь моремь, по едику Скубы къполуденнои зряшЪ странь: Но Геродоть называеть Воругуи, свернымь, от Греціи. У Геродота и то краиняго тщанія и достов рства указаніем в есть, что Хвалынское море, не яко отв наших в нвиым равночетвероуголное; но якоже не многими предо симо лошь ошо росстано усмотрено, противъ ширины гораздо вдоль протягшееся сказуешь. КЬ Западу моря Хвалынскаго КавказЪ полагаетъ, къ Востоку же неизмърную \*равнину, луговое которыя не малую часть Массатепы держать. Сія місто равнина велми славна у Араповъ и Персовъ подъ именемь кафджякь, и дашть, еже равнину знаменуеть. Таже описуеть, обаче безь имени, горы кв далечаишему Востоку. Ибо Волга кЪ Западу высочанити берегь имбешь и пошому оная сторона нагорная, (то есть гористая ) нын в нарицается. Обаче не суть тамо горы, но равнина св высочаишим в берегомв. кв Востоку же велія есшь равнина, кошорая сшорона дляшого хуговая,

(7) Km: 4. ra: 123.

(то есть полевая) именуется. Помянутые убо отб Геродота горы не иные суть токмо тб, которые нынб Вергатурскіе глаголются, а въдревніе времена рифенскіе нарицалися.

Егда уже оная, яже никая времень сила, ниже кое отныть фортуны насилие опроврещи возмогло, моря, ръки, горы, и равнину въсвоихъ имъ описахъ мБстБхБ, употреблю сих вспоможении и к в описанию народовь, по своимь ихв странамь. Тимонаув выпервои о Скубах в книг (8) пишеть, что было пятьдесять разныхь Скуюскихь народовь. Нопонеже неизв Встно есть в в которыи в в К Тимонау в стя писал в, надлежинь ли сте разумыни о народахь вы его время бывшихв, или шако уввломился отвписателен древн времен в того рази от его свиз в телства ничшоже вы доло произвожу. Убо послодовани буду яко бы чину естества, и мъстоположения народовъ по Геродоту опишу, со утверждентемь, мивния моего пристоиными доводами, аще гдб нужда востребуется. И тако во первых в отв Дуная по берегу чернаго моря, Анестряне себе представляють, сущи близь усти Днестра, гав нынв белиградь, и буджацкие народы, Средиземная держали Скубы орашели ошь ръки Ттаранта даже до Днестра, и длятого Геродоть оныя рБки кЪ Скубіи причелЬ. Держали убо Валахію, Молдавію, и малую часть Трансулваніи. (Седмиградскія земли) болши к Востоку подалися Агапирсы. народь от Скоовьже произшедым, за ръкою Марись, то ссть вв Западнеи Трансулваніи. Прешедшимв Днестрь, по берегу Калліпіды, а надыніми Алацоны, обое

(8) у толк: на Аполлоніа родоскаго. Кн: 4. стіх: 32 г.

между Днестромь и Гупаномь. Алацоновь мъстоположение, по извостновишимо знакамо водомо есть, неже Каллипидовь. Ибо Гупань (машерію нарицаемыи) по Геродоту раздБляеть Алацоновь от Скуөовь: кь востоку супь границы Алацоновь насопрошивь Амауампа. И шако сшрана даже до моря оставляется Каллипидамь, близь Олбитовь обитающимЪ, якоже Галикарнасский повъствуетъ. Но Олбитскіє народы выше Гупана, а Алацоны нады Гупаномы обое же кЪ Западу города Олбіи пребываніе имЪюшЪ, обаче Алацоны болше к Стверу подалися, нежели Каллипиды. Убо Алацоны въ Полуденнои части воеводства Подолскаго к Каменцу, и в браклавском в воеводствв, елико между (рвкою) богомв, и днестромь протязуется, а Каллипиды на Восточном браклавцовь странь и вы Очаковскомы заимищи. Между Гупаномь и Днепромь Олбиты, Греческое поселение, гдЪ нынЪ дикте поля, и нЪкая часть Очаковскаго Заимища. ВЪ далншихЪ же мЪстахЪ пребыванте имБли, Скуны Адотудес, орашели, сродные Скунамь півмь, которых в обищание в Валахии и Молдави показах в, ово ближнимъ своисшвомъ, овоже нравовъ подобјемъ. Расторгнуто было обоего Скубовь орателен, акибы шБла сопряжение, кЪ СБверу при самомЪ мстокЪ Днестра Неврами, а чрезь Гупань даже до Амауампа Алацонами. Страна Геррь къ Востоку Днепра ръки ошсшояла ошр моря разсшояніемь пуши чешырехнадесяти днеи. Отб тоя страны в разстоянти десяпидневнаго пуши обишали Скооы земледблцы даже до ОлбитовЪ. Убо поселенте имЪли вЪ ВосводствЪ браклавскомЪ, слико ни есть странь опів истоковЪ T. 3

рвки бога, даже до Кісва между Днепромв и Гупаномв, кромв того токмо, что, гав обвоные рвки стекаются, тамо Олбиты жили. Невры от истоковь Днестра выше Скоовь орателен даже до Днепра жилища имбли, в Восточнои части воеводства Лвовскаго, белскаго, и Волынскаго. Кошорая страна оть нихь Невра наречеся. (9) болше же къ Западу жили Гелоны и будины, гдв нынв Хелмское и бресценское есть воеводство. В древние времена Невры пребывалища имбли кЪ Востоку Днепра, выше Сконовь землельновь, (10) опы греческихь писателен Печеой или Печеста, невры или невриты реченные. (1) Но един в род в прежде Дарїева похода, понеже вы земли ихы толикое множество зми родилося, и от ствера из степен приходило, что немогли болбе ввонои странв жити, кв будинамв преселился, отв которых в ипринять высмыжное сожительство, ВБ лБто Пертода Тултанскаго 4199. Дарти Вавулонь отобраль, ись того времяни побхаль на Скоескую воину, якоже Геродошь выначаль книги Мелпоменесь реченной свидьтельствуеть. Единь родь оть двадесянии и трехв лвтв описывании видинся Геродотв, (2) даже до придесяни и четырех Б л Б п Б. У б о Невры около года 4176, или 4165 Пертода Гултанскаго ДнепрЪ перешли. Обаче Геродоть ничтоже прилагаеть, оть чего бы довольно извъсшно было, гдъ прежде Невры жили, или габ Гелоны, и будины пребывалища имбли. Я по каким в доказашельствам в по своим в мъстам в положиль,

положилЪ, реку. будины, великое племя Скуюскаго поколЪнтя были, въдревняя же времена от протчих в своих в сообывашелеи бывше прогнаны, из Скоби кв западу Днепра перешли. Ибо отб того родилася басня у Грековь о Гелон Б и Агапирс Б братіях Б, из Б Скубій изгнанныхь, яже у Геродота упоминается. Но какь Агатурцы кЪзападу, такЪ и будины таможде мЪсто для пребыванія изобрбли. А Гелоны, Греческое населеніе, по свид втельству Геродотову см всившеся св будинами. по части Греческих в обычаев в н в то удержали, по части же от варвар Скуюскія приняли нравы. И по тому заблалося, что будины и Гелоновъ имянемъ наричутся. Носте безразсудно, по суждентю Геродотову, понеже Гелоны разнаго покольнія, и разных в обычаевь были, и смъщанаго от Греческих и Скуоских в языка употребляли, а будины Скооским в токмо языкомь говорили; Гелоны пашню пахали, отороды имБли, вЪгороды Бэдили, а будины вЪ скоптахЪ птокмо раченіе полагали. Обаче опів онаго смішенія произошла басня о Гелонь, аки опць Скоескія фамиліи, хошя ни мало принадлежаль кь будинамь, не шокмо кЪ СкубамЪ. Городъ Гелонъ въ будинахъ сущти и прозвание и начаток в свои долженствоваль Гелонамь онымЪ. Каменною былЪ окруженЪ співною, сяже кождая сторона въдлину была на придесять поприщь, жилья всБ изБкирпича, также и храмы, и жертвенники еллинскія, а<sup>\*</sup>кумиры деревянныя. Стефань Вузантій- болваны скім оным городь вь Сармашахь полагасть: Гелшио то́діς Σасматіаς, Гелонь градь Сарматскій. Сіе будиновь и Невровь преселение славно есть вы сывернои Істории. Ибо, как в изв повъствовании съверных в разумъемв,

<sup>(9)</sup> Геродоть Кн: 4. гл: 51. (10) Герод: Кн: 4. гл: 105. (1) Еуставти на дтонус: сттх: 310. (2) Ибо вь Кн: 1. гл: 7. на двадесять и два рода (или домочадства) еще неціблые начитаеть літь 50% я вь км: 2. гл: 42, глаголеть, что три рода состовляють сто льті.

онъонаго времени первыи ОрдинЪ и Финцы, или Невры и будины пошли къзаливу бошническому, ивъсамую Скандинавію. Убо Невры прежде надь Лесною ръкою жили, а пошомь внушрь Лишваніи, и вы нъкоеи части Волыни: а будины и Гелоны в Полеских предблах в. По выше Невровь и будиновь Геродошь сшепи полагаеть къ съверу, приводя, елико зналося. Ибо якоже Плутархь у Тезеа пишеть: которые изь древнихь положентя спрань описывали, ежели чего знапи немогли, вымышляли шамо быши пещаныя, и от сухоты съдающыяся поля, грязныя болоша, Скубскіе горь прошяженія, и море дляное, да бы на каріт вмостю вещи, о которои доискатися немогли, неосталося порожнее мБсто. Венеды же и Электриды острова при мори Варяжском в ориданв, иже есть нын Двина подь ригою, выдомые Геродошу были имена, какь о томь индь отв нась уже сказано. (3)

За Днепромь надь берегомь страна есть Гулеа, яже Пантикапомь и Гупакрисомь окружается, едина изывсеи Скубій льсная, нынь тамо есть меншая Тартаріа. По выше тоя страны суть Скубы Гефеубі, земледыцы, которые разстояніемь трехь дней по рькы Пантикапу кывостоку протяглися, и вы верхы по днепру, чрезыразстояніе пути единонадесяти дней, и тако почти до самыя рыки, которую ныны десною нарицають, выпредылахы восточныя украины. Тамо страна Герры, и гробы царей Скубскихы были. Выше же тоя, великая степь, а за нею Андрофаги, (человыкоядцы) особливое племя, и отнюды не Скубское, вы предылахы Смоленскаго и Вітепскаго убяда. По сихы пустые и дикіе мыста, елико

въдомо

(3) Ври разсудителное слово о Голосско монетъ.

въдомо есть намь, глаголеть Геродоть. За Пантикапомь по ръкъ Геррь къ съверу пошли Скуон Номады, и часть сущая квападу Гупакриса. Вы Херсонез В Таврическомь (выкрымскомы полуостровы) болшую часть носеленія имбли кв западу, ибо восточную онаго нолуострова страну держали Сковы царсти, 'Астой, Аристы или велможи нарицаемые, котпорые отпо самыя тоя страны даже до роки Герра, и залива Церцинить, и далбе прокопа изб Герра в бочиесь, проведеннаго, кв свверу до езера, изв которато Донв выходитв, ака госшоку даже до усшти Дона жилища свои просширали, в которых странах нын живуть Крымскіе и Наганские Ташары, и Казаки. Выше Скооов царских В обищали Меланхлены, родь отнюдь не Скунскии, въ часини земли Московскои, и въ близкои къвостоку странь. Что къ съверу болше клонилося, оное все от Геродота езерами, болотами, и степми изнаполнено. Плутархв, (5) уввлюмился отв твхв, которые Скубію и Фракію проходіли, что тамо частые имбются езера и болота; изв сего Посидонв возмивлв что лютая стужа в оных странах родится. Но, якоже мив видишся, явло слабое есть Посидоново о семв мн ва езером в степми, сказывали что воздух в пухомь (птичьимь) наполнень, такь что путьшеспвующимь ничего вдаль видьть было невозможно: Сте же о множесшвь сныга Геродопы полкуеть. Обаче потомство сопризволило, сему СкубовЪ \*глуму, \*жарту которое страну ту пухоносною нарекло, от непрестанного снотопаденія, по подобію пушинок в или Періицевь, якоже повоствуень Плиніи. (б) Страну

(5) Bb momb 2, AMC: 951. (6) KH: 4. FA: 12.

Страну при Меотском в езерь, чрезв которую лукв ж Оарь текуть, Геродоть Меотидою наринасть. За Дономь при вичтрньшиемь заливь жили Афбог, Лауїн или паче Λάζιου, Лаціи Савроматы? Внутрнымшти заливь есшь, куда Меошское езеро велми далеко отходить, между Астатическими берегами, гдв Донв вь себе принимаеть. Сти Лацти Савроматы поселенте имбли късъверу въ разстояни пути пятидесяти днеи. Сія дни вв \*поприща расположити препятіемь мнв есть то, понеже вся оная страна есть гористая, того ради множаишая поприща, и неизвъешнымъ числомь вы едины градусы вмыщающся. Якоже напримъръ, Геродоть от Меотскаго езера до Фазиса пушь тридесяти днеи быти сказуеть, но то разстояніе весма неболше есть четырехь градусовь, чрезв горы и спежки от болшаго пупи, а на равном в мъсть, по тогожь Геродота счисленто тридесять днеи учинили бы дванадесять градусовь. И тако лаціовь я вы томь мысть положиль, гав многу посль Геродота времени минувшу жили. Погрбшиль зав (7) Геродоть, егда Лауговь от Лагу, еже есть раздъленте, не въмь какое, тако нареченных возмньль. Ибо аки утверждаяся на семь истинноназванім, глаголеть: Вторую долю воспріяли будины вышше Лаціов болши к Соверу. О Амазонах в пишеть Геродоть, что пошли оть Сармать близь Дуная и береговь чернаго моря, и Меошскаго езера кв Свверу, а выступили при ръкъ Кремны, и разбоиническимъ образомь оное мьста пространство прошли, ко-

торое имбется отброжи Кремны до Усти Дона,

поселилися

(7) Km: 4. FA: 23.

поселилися къ Съверу, и потомъ смъсився съ Скунами вознамбрилися Донб переипи. (8) ЗД жилища свои ушвердили между Лацтами и будинами, кошорые обое кв Полудню жили. Языкомв говорили Сармашскимв: Скунскаго же съ прудомъ навыкли опъ будиновъ, сь которыми плошскаго употребляли совокупленія, такъ что отъ Геродота тодожівни, не прямо говориши сказующся. Вышше будиновь къ Съверу есть степь на седмь днеи пути протязующаяся, сирбчь оть рым Сурги и истоковь рыкь лука и Оара. В верху же оныя степи жили Очесатены, которые у Валеріа Флакка Фурсатены именуюніся, великім народь, и не отв Скооскато колбна, и св ними вв твхв же предвлахв кв Востоку І руы обитали. За сими ближше кЪ Восшоку жили Скооы измЪнники или изганцы, которые от Щарских в Скубов в збъгали. Вся страна ихв πεδιάς και δαθύγεως луговая. Ошв Скубовь Изгнанцовь починалася каменистая и труднопроходная страна, яже высокими кончалася горами. Но въ сихъ странахъ никія суть горы, кромъ рифеискихь, за Волгою, которые нынь Вергатурскими называють. Сти намь вы опредыленти мыстоположентя оных выродовь изврешнышею будуть примышою. Весь Западным Волги берегь называется нагорная, или гористая сторона: Но которые по онои ръкъ плаваніе сопворили, невидібли никаких в горь, покмо берег высочаний, понеже Восточным берег в есть болошным, и едина нБкая превеликая равнина. Убо кромб рифеискихв, ни кія иныя супь горы. Подв сими горами Аргиппеи опів Геродопіа полагаютися,

(8) repozomb KH: 4. TA: 110.

ониже и священными и пабшивыми отб пабшивости прозваны, которую и мужи и жены от самых в пелень даже до смерши хранили. Сти плышвцы и плосконосы сушь и великія подбородки имбють, суда и правды искусные рачишели, и законовь усшавишели, ни от когоже вредимы не оружія ради, которато отнодь не имьють, но за благоговынство кънимъ всъхъ окресть живущихъ народовъ. Бздили къ нимъ купцы Скубяне и Греки от Днепра и всего чернаго моря. Скубы о себь сказывали чию вздили кЪ нимъ чрезъ седмь толмачен и языковъ. Нужно убо есть чтобь многіе меншіе разных кольновь народы промежду ими жили, о которых в нын в не сводомо есть . Даль Аргиппеовь кысьверу немогь ни кто проити для высоты горь, подв которыми Аргиппеи жили. Аргиппеи сказывали что между оными горами обищають Эгиподы, а даль ихв, шакте которые шесть мосяцово спять, что краинти указуеть сверь. Отв Восточныя Аргиппеовь страны жили Аримаспы, так в что имже по Свверную страну были Эгиподы и Груфы, злаща блюстители. Выше встур Гуперборенцы подъстверомь вы неизврстных мЪсть пространетвахь полагаются. Всв сти народы выше Аргиппеовь и Ісседоновь жившій ни Скубамь, ниже Греческим купцамь знаемы были: Но шокмо Аргиппеи оные и Ісседоны ніто о них сказывали. КБ сему, Массатены под Востоком в солнца за Арахомр иби Хвачинскомр моби на сопошивр јесе тоновр въпревеликихъ земель окружностяхъпребывание имъли. Ісседоны же от Запада Аргиппеов им бли близких в кв себв, а отв Сввера Аримасповв; отв Полудни, а может

а можеть быти и от Востока Массагетовь, и протягалися даже до Хвалынскаго моря, якоже извясненные сія выприложенной от насы карты явятся.

Сице убо предводишелствомь Геродотовымь мъстоположенія оных народовь описахомь, елико природа мБств и словодоказателные примъты кв тому допустити показалися. Елико намь несогласуеть Олаусь Оудбекви, и коль неосноващельными винословіами оных в народовь по всему Съверу разсъваеть, въкратив реку. Каллипиды, глаголеть, суть надь Днепромь, Галицоны, габ нынб Галичь есть. Скубы оратели вь Полшь и Ливоніи. Невры при Восточномь берегь Вислы роки, даже до Нарвы; таже Скубы земледолцы, которые от Восточныя Днепра страны жили в Московских в усадбахв. Сковы Царскіе, супь Крымскіе Татаре, Меланхлены, суть Москвичи, даже до Ладоги и ОнБги. будины сушь при Варяжском мори. Очесатены вы Корбай и Саволаціи. Ічрцы сушь вь росеїм, при рвкв Ігрговичь. Скубы плвшивые суть Лаппонцы, а Священные, суть Упсугонцы. Аргиппеи суть Шведы, которые от шведскаго реченія Аркиппарь, стрылами (или копіами) битися, тако нареклися, кв которымв Скубы чрезв седмь языковь переходили, то есть чрезь Полскій, рускій, Лишовскій, Эсшонскій, Финскій, Лаппонскій. Напослъдокъ Ісседоны суть въ Эстонии. Въсихъ изобличенїм я медлипи не буду, егда всякь самь собою не трудно уразумбшь можеть от твхв, яже мы выше показали, что онъ въло скорымь и не порядочнымь бытомь пошель от Днепра вы Скандинавтю, шакъ что ни ръки, ни горы, ни болота ему, паче самаго

самаго Восточнаго вътра легчаниему укоснънте нъкое нанести могли, и въ томъ теченти повсюду разсъяль Скубовъ Геродотовыхъ, яко зубы Кадмеи-

скаго Дракона.

Николаи Вистенти въ первомъ изданти Съверновосточныя Тартарти (9) въ первои части писалъ о древнихъ обывателяхъ сихъ странъ, и привелъ (во свидътелство) Геродота, но отнюдъ нетолковалъ. А во второмъ изданти (10) Оную первую часть весма оставилъ. Да не подивится же кто, что мы Эриданъ Геродотовъ и Венетовъ въ тъхъ мъстахъ полагаемъ. Вину сего показали мы въ разсудителномъ словъ о родосскои монетъ, и инымъ временемъ будетъ мъсто о семъ говорити, егда многихъ еще, яже здъ оставили, ко истолкованто возможность подастся.

о ствнв

## о ствив кавказской.

чего издатель есть  $\Theta$ : 3: 6AVE $\rho$ b.

Гла ПЕТР ВЕЛИКІИ Походь шворя вы Перстю, Дербеншь и прилежанныя вы здачю подв свою привель державу, якоже имвяще духь не токмо кв воинь и кв миру простирающися, но и сицевь, иже нуживищая Государственная попеченія таковым в срастворяль празднетвом в, чрезв которос наукамь почтенте нькое, художествамь примноженте, публично и привашно плодв, и ответоду слава приобрвталася, чтолибо смотренія достоиное вы томы походь случилося, ово самь высмотриль, ово же чрезь вбрных и искусных людеи выводаль. Во первых в привлекли очеса воиска Россійскаго невосходные горы Кавказскіе, ушвержденные крбпосшми и сшбною, яко эряшеся прекрыткою; и как сказывали знающи оныя спраны, вь безмьрную длину пропяженною между Хвалынскимь и чернымь моремь. Часть ствны тоя, жже была видима, домысль подавала о всемь пропиемь зданія, колико и коль дивно бяще, а наипаче вы толикои пустыни, и на толиких в горь вершинах в, кв тому же еще и рвчь людеи твхв, и самыи камнеи цвот являли краинія древности быти оное толь знашнаго художества доло. Сими вещми подвижень Димитріи Кантемирь князь Молдавскій возжелаль видьти самое стыны тоя положение, и тако приступивь кь імператору предложиль, что имбеть желаніе ствну оную до нвкоторых в мвств обввхати, и шоль

<sup>(9)</sup> СБверновоситочныя Таршарти вь Аметер: 1692. Абс. 107.(10) Вь Аметер: 1705.

и шоль знаменитую владвишаго нВкоего народа памяти оставленную вещь совершенное выводати. За что ошь імператора доволно похвалень, и сь двадесятію драгунами кЪ согляданію стбны отправився, гдб возможно было оную объбхаль, прошяжение ся, накривленія во разные колона, башни и яже супь близь ствны описаль, и путь измвряль. Хотвль же и далве порхашь, но опасность была отр Дагистанцовр нашаденія, от которых малая сія дружина избъжати отнюдь немогла, ежели бы варвары вы тыхь незнаемых в игорісных в міствх в описюду спеклися. И тако Каншемирь ошшоль опаснаго мьсша здравь кывечеру возвращился, и что тамо уврдаль все записаль. При прошчих во оном Княз доброз втелех превосходное было великодушіе, многими случаями и бъдствы искушенное: купно же къ наукамъ и вещеи знанію неудобов римая горячесть, так в, что ежели бы кія достопамятныя вещи по древних и преднільших времень преданию высих народах содыявшыяся увъдати кто хопъль, едва толико отвинато познати могльбы: которыя хвалы свідьтелствомь суть пісанія его, опъ нихже часть о імперіи Турецкои, и Княжесшвь Молдавскомь уже совершиль, часть же, яко о древнеи Даціи, и иная многая недовершена оставиль. Харпіи на которых в положеніе стівны отв него описано было, сообщиль мнв князь Антіохь Кантемірь, отеческих в ревнитель доброд втелей, и подражатель ученіи. Также и записок в разбиные лисшки, на которых в в краткости зам в чалв, яже удобоза венна быши показалися, шогожде князя благод вшельсшвом в я разсмотриль; но еще большія лишаемся части тібхь,

яже премудрвишти Дтмипрти собою усмотренная ивв памяши сокровенная пошомь издаши имьль, ежели бы не \*Дтабетесь , вы Дербентскомы походы ему приклю- обольчившаяся не вы долай потомы сего несравнимаго мужа коимеумершвила. Нужда убо мн казалася шрудь воспріяши, нуемал дабых в достопамятное оное двло, которое искусспвомъ ученнъишаго князя и свътомъ остроумія многопросвъщеннъшие имбло быши, шако изв древности протолковаль, чтобь желанію его ньколико

довлесопвориль прудомь моимь.

Димитріи убо протяженіе стібны, елико оббохаль, и в в сажени и в в версты росстисктя изм ряль; также и горь, и удолеи, вы близости сущихы положения, и пушеи закрушносши, и шаиные проходы вздя на кон вы ко н вколико лучше изобразиль. Изв сихв, можеть быти, терь н вкая суть и таковая, яже потомы совершенные исправиши имбль: а иная сушь, о нихвже еще вв сумный есмы. Но понеже вы запискахы его княжихы. ничтоже к сему принадлежащее обратося, изволися намь лучше такь, какь нарисовану получили карту оную публично издапи, нежели привашно нЪчто по догадамь ошмвниши. И шако, да ошь самаго начнемь града, от котораго (князь) побхаль, и которым вь его запискахь прильжно описань имбется, дербенть столица ширвана [яже есть провинціа от роки кура, даже до убада града сего протязующаяся, от которых в мвств дагестанская, то есть гористая страна кв черквзамв пошла: ] устроенв назв моремв на ошлогомь мьсть. А оть сего мьста кь западу пошла каменистая гора, на которои замокь заблань. Вы сем замокь

замок в изв города вврздв имвется вв ворота кыркларь вовомые, а пушь есшь междулежащий ровь чрезь швердвиши камень просвченым, вы длину на четыредесять саженеи, а въ глубину на при сажени. Опъ верхняго замка в разстояній ста сажень есть село пиридимискы, якобы рещи духь или демонь дамаскинскии. Есть бо вы томы сель гробь нькоего пиридимискы, о которомь сказывають якобы быль сынь Царя Дамаскинского. Надписание на великом изваянное камени Димитрїи немого прочитати, понеже Куфических в писмен в и сам в незналв, и никто другои неслучился, иже бы могь протолковаши. В город ведина башня из вошм винаго отв прошчих и груб вишаго камня к в полунощной стран в построенная, краинюю в себь являла древность, и жители упперждали, что Алеуандрь на томь мьсть началь основание града закладывати. Идучи же изы замка къ морю, на полунощнои стрит градские врата сїя сушь: первые другардизи Капуси, вторые Кыркларь Капуси, претте бабуль бабь, или врата врать, великол пнаго здантя дбло, которое еще древнее града содержить имя. ВЬ ширину двухь саженей, вы вышину же на едину сажень. Верхній порогь не на перемычкь сводомь бокахь ушверждается, но великіе камни на \*подвояхь прямоуголно лежать, никтими укрвпленны связми. ВЬ подземных воропцах , [ яже бабулкыямарь, врашами страшнаго суда, нарицають: ] обрътаются изображентя, Героглуфическая или нио том в неизв встно. Сказывають же что воротца оные извначала равныя свпротчими вышины здрланы были, потомъже помалу осрли, а когда со всвые вы землю уидуть, тогда настанеть спращным оным рода челов вческаго день судным. Omb

Отв града на седмь верств россійских (\*) Димитрій отбрхавь, какь самь о томь свидьтелствуеть, ствну высмотриль. Ибо св самои карты явствуется что онь осмотриль на 3285 саженеи, которые составляють шесть верств, и сверхв того остаюшся дврсши осмьдесящь пять сажень. Ибо дондеже высокія горь верхи, каменистым путь, льса и удоліе обходя высмотриль, дондеже співну измвряль, и вь полдень ньколико отпочивь, дондеже назадь при-Бхаль, день скончался. Обаче вы запискахы своихы прилагаеть Димитрии, что ствна оная до самаго истока роки Играна, во Георгіанских (Милипинских в) предвавав, на четыреста и пять десять верств прошязуения. Тоя роки имя я ни во коемо мосто Георгіанских в предвловь ненахожу, убо по оному Дімишріеву разміренію, и по самому положенію прішло мн вь память, что вь картахь делил выхь есть рвка чори, на 63 градусв по длинв, а на 442 град: по ширинь. Горы около Дербенша зряшся разныя вышины: высочаищи верхь еспь горы шахь дагы, аки бы рещи царския горы, понеже Нушривань сынь КЪикубатовъ на вершинъ оныя чардакъ построиль, вь которыи для увеселенія иногда Бадиль. Высота оныя квандраншомь измъренная явилася быши на осмьнадесянь верств. Сія за віпорую по Артараю В (АрарашБ) имбешся, болше неже до половины сновомь окрыша. Многіе горы в протяженіи Кавказа, якоже ошь князя Консшаншина, сына димишріева, которым купно св отцемь кв помянутом ствыв взаиль, yBb40-

виыхр

<sup>(\*)</sup> Верста содержить вы себь 500 саженей, авысажени имбются 3 аршина; аршинь же равень есть 28 3 дуимамь Лондонскимь.

увъдомихомся, Стремнистые и опочистые, имногими древесь кустами загущенные вы вершины иногда поляны имбють. В удоліяхь суть Вінограды. Сказуеть оныи Константинь что видьль едину деревню въ котторои живутъ все жиды, Персидскаго и Евреискако языка искусній. Сшібна чрезі верхи горь и чрез вудолія прошяженная нын в в развалинах в зришся. башни же нъктя съврашами еще цълы, а наипаче въ удолїяхъ, которые походять на башни града Москвы. Ствна оная вы толщину на едину токмо сажень Россійскую. Каменіе сушь, да уенофоншова упошреблю слова κογχυλιάτοι, \*аки изъраковинь срастшися, каковы в в тои странь обрвтаются, выдлину трехв аршинь россійскихь, выполщину же на единь аршинь: А кирпичеи нигав отнють неусмотрено. Ниже связми или известію каменіе оно связано, но токмо гладкою тескою и художеством в строентя так в сложено, что едва разщелина является. Возмиблося миб что ненадлежить вы семь мысть преминути и то, еже увъдано от толмача Георгіанского (Милипинскаго) Князя, которыи выздышнемы грады ныколико жиль времени. Сеи князь когда принуждень быль изЪ опасныхЪ отъ непріятелскихЪ кознеи мість, вьбезопасная уїши, изь Тефліза на Полунощь вь Оссепь побхаль, а оттуду при подгоріи кавказа совратиль вь Тухеть, таже вь Ттанеть, и Эреть, дондеже вь предвлехь града Шамахи совершивь препрудным гладкие чрезь горы провздь, на \*равнину выбхаль. Потомъ же въ баку прівхаль, а отв туду въ дербенть морскимъ судномъ привезеся. Отть Оссета на разстоянти осми днеи пуши КавказЪ сЪ лЪвыя страны, и на вершинЪ

вершин веровалины сшвны видвли. В каршах в Делиліевых (1) При Черном в мори под 44 градусомь по широпів. а 58 град: по долгопів, недалеко от града Дандара слъды ствны означены, которые надь рокою Кудуромь от полудни кы Соверу идуть, напоследоко же мало ночто ко востоку склоняются, яко бы вы прошяжении на седмы десящь и пящь версты Россійских в. Хошя опів Соскама Саввы Князя Милипинскаго, хопія опі Крузїа или Цурабека остібні онои в домость получиль славныши Географь, воистинну знашнымь есть доводомь Кавказскія стыны между обоимь моремь протяженныя. Обрыль я потомы что отець Архангель Ламберть \*Мисстонарти оть \*пропособранія о распространеніи віры, ві іверском путе- віднікь шествіи, (2) Стівну оную, юже ві картів показуеть, тако описуеть: Страна есть зъло пространная, и ствна на шестьдесять крать тысящи шахахь проведена: На многихь містахь башнями и стрегущимь воискомь блюдома: Отв первБишихь града Одиска жителен по вся мБсяцы избранные воины шамо посылающся, которые смінивь караулных минувшаго місяца, карауль содержать: Оть моря страна оная помалу подвышается, даже до превысокаго Кавказа верха: Нижняя страна, ово природою и болошами, ово же хитростію и деревянными кропостями ограждается, чтобь немогь кто пробхати, минувь карауль. И тако от сея страны даже до рвки оныя, до которыя Кантемирь подлинно извъстился стбнь отб Востока протизатися, не великое моста прихватывается пространство, въкоторомъ слъды стъны тоя

<sup>(1)</sup> близкихь кь хвалынскому морю странь, которые изданы 1723 года. (2) Вы выпискахы изы путехождении сыверныхы Том: 7cmp: 176.

или истребилися, или еще невыв даны и памяши не предани.

Не сумнюся, что многіе будуть, которые подивяшся, егда будуть читани повыствуемое о толь •доето- славном в древности \*Монументь, чрезь походь ПЕТ РА памят ВЕЛИКАГО от забвентя свобожденном ; А иные, вещи которые желають выдати, колико о немь прежде сего времени познано было: Многіе же, которые жальти будушь, что о положении и протяжении всея ствны не весма все изследовано, и уведано осталося. Которымь я по силь моси довлесотворю, и истолкую яже вы памяши имбю: Ибо яже еще изыскантю под-

лежать, о тьхь потомства да будеть попечение.

Греки о Кавказскои горБ (юже Скубы гравказомь), оть быльшагося сивга, аки бы Алпы ныкія нарекли) (3) Поздо нЪчто чрезЪ Понтическія поселенія познали. Понеже убо непшевали оную в далечаишен [как] тогда было:] и тогоради баснямь подлежащей странь сущу, возмибли Промешеа шяжкою казийо наказана, ежели бы по повельнию Іовишову кы Кавказу быль привязань, аможе на свобождение его никто же пришельбы, развь Геркулесь нькій Гестоль Промешеа кь столпу токмо привязаль, но Эсхуль первыи, елико о томь извъстно, заслаль его кы Кавказу оному, коппорым между чернымь моремь и каспіискими берегами возвысился. Геродошь, понеже вы Галікарнассь родился, ивь Асіи многое обхожденіе имьль сьцарскими началниками, соспояние земель оныхв, копторые были выперсідской области, совершенные неже кшолибо

(3) Плиніи Ки: 6. гл: 17.

ктолибо иныи уврдаль. Тои выкнигь эвтерпь глаголемои окаспінском в мори пишетв, что оное сущи въдолготу пятинадесяти плаванія днеи, въшироту же осми днеи, къзападу имбеть Кавказь обложень знашною величиною и высопою, многими же, и разных в народовь людми изнаполнень, которые одежды росписывали мастію нівкою, такв что изображенія живошень не написаные, но вышканые казалися, нелинючимь шерсти цвотомь. Сею горою, [якоже онь вы книгЪ Талїа глаголешь:] граничилося царсшво Персидское, и от вжителен ея повсякую пять льть сто отроковь, и шолико жь отроковиць вы дань царю посылалися. Отв полунощныя Кавказа страны уже ничтоже бяще персідскаго владьнія, а къвосточной хвалынскаго моря странь равное, безмърныя величины поле, Массагетовь обиталище выдомо было. Поминаеть же выкнигь Каїо, но не ясно, и два \*прохода, чрез которые Цїмме- \*пролортицы и Скубы от разных странь и разными путьми мы чрез выверхнюю ивыменшую Астю вторгнулися. Ничимы копоже изврсинги есшь Кавказь от походовь Алеуан- рые и дровых в, и отвадавнія Лусімаха, или царен Асін и врата-Сурїи, понеже и их рапные доиства во неїзвостіи зываюсостоянь Л: Лукуллусь воюючи противь Мітри-тел. дата, не далеко быль отвгоры тоя. Кн: Помпеи первыи избрімлянь близь кавказскихь проходовь шаборомь стояль. Лукань (4) Помпеа тако глаголюща наводишь, вьописании двисшвь фарсалическихы:

Аще вамь опарояне, когда я ходиль кь Каспіискимь проходамь, И гнался за прежестокими во брани Аланами, Допустиль на Персидскихь по всюду бъгати поляхь. Ошршого времяни два кавказа прохода, крвосшоку Каспїнскін

(4) KH: 8, CMIX: 222.

Каспінскін [от прилежащаго моря, от котораго н горы протяжение ковостоку скланяющееся, каспіиское нареклося, аще Эратостену вбра имбется.] (5) кЪ западу же кавказски вБдомЪ сошворился, оба между собою отв писателен безразсудно смвшаны, что Плініи не на единомь містів изобличиль. Тако Лукань безразсудно каспіискимь называеть, понеже Помпеи, или которыи ли бо Рімскій вождоначалникь ніколиже до онаго дошель. Ибо, да о Помпеи реку, онь якоже по Аппіану и Плутарху извістно есть, когда у Еуфрата догнавь Митридата, жестокимь нощнымь сражениемь его збиль, за уходящимь погнався первые совращиль вы Арменію, шаже вы Албанію [яже между Кавказомь и Арменіею положеніе свое имбла дошедь, кЪ іверцамь [мілипинцамь] чтобь Митридата захвапипи, пошель. Митридань же півмь времянемь вь Доскуридь зимоваль и берегь Понтски вь округь \* про- высмотривь, ушель вь Восфорь, икв Скубамь. Римля- $_{\text{оскти}}^{\text{хівь мо-}}$  намь убо надлежало тьмь путемь сльдовати. И тако, какЪ у Аппїана явственно имбется, (6) проходы Скуюскіе, аможениктоже прежде тогопрошель, Помпец осадиль, и вь возвращении Албанцамь за измъну брань нанесши, абїє на Армянь обратился. Егда шель кь Каспіискому (Хвалынскому) морю, предлагалися ему опів разных вразная страхованія, а наїпаче, по свідвтелству Плупархову, ямій множество: (7) однакожь ніжійх в ошь своихь для высмошрентя шамо посладь, и принесенную ими из Хвалынскаго моря воду, как в прежде его Алеуандрь, и какь не вдавнь росстиское воиско, сладку

(5) Устрабона лис: 568. изд: Генр: Петра. (6) Стр: 400. изд: Тол: (7) Лис: 638.

сладку обръль. Тако бо есть при берегахь, гдв рвки стекають, неутративь еще сладости. Еще негодуеть Плиніи (8) и натівхв, которые Корбулоновы двиства вы Арменіи при Неронів учиненные описали, что тівмже погрышеніємь Каспійскій и Кавказскій проходь смішали. Прилагаеть ків тому, что и карта оных странь оть корбулона вы римь присланная, имя Каспійскаго прохода тамо указуєть, гді быль Кавказскій проходь. Убо и Корнеліи Тацить нівтді (10) вы тоже поползнулся погрышеніе. Клавдій Птолемей Кавказскіе врата вы іверій Сарматическими нарекь, а Каспійскіе Албанскими, и тів велми отдалиль оть моря Хвалынскаго, разві, можеть быти приходь указати хотівль, гді вершины Кавказа отдалятися начинають и удоли місто подають.

Каковы же оные враща были, от Варрона (хотя он Вм. Теренти, стоже Плини употребиль, хотя Атицинь буди, оба Помпею краини други) от Вваррона глаголю, и М. Агриппы намы извыстно было бы, ежели бы писания ихы непропали. Теперь неизвыстно, колико и от того и от другаго взялы Плини, и колико изы корбулоновых в вложиль записокы. Ибо корбулоны великие вы Армени учинивы дыства, толикую о проходахы кавказскихы римлянамы внушиль славу, что нероны вы тщетныхы славолюбным, походы на Сарматы восприяти умыслилы чрезы кавказские врата, яже каспискими превратно нарицали, хотя, какы глаголеты Плини (1) оты враты кавказскихы едва былы приходы кы каспискимы чрезы противолежащия

<sup>(8)</sup> Плинти изь варрона. (9) Кн: 6. гл: 13. (10) Автопыст Кн: 6. гл: 33. (1) Кн: 6- 13.

шиволежащыя горы. Плиній убо, хошя ошь спушніковь и соглядащелен похода Помпенскаго, хошя отв Корбулоновых воевь ув домился, пишеть, что Каспіискіе врата, (2) между віло крутыми горі вершинами узкаго прохода супь, въдлину на осмь пысящь шаховь, все же оное дьло руками сотворено, Такь что едва \*meль- вы едины ряды \*возамы провжжащи: а по правую и львую сторону каменте подобные прижженымь висять: скудость воды на тридесять осмь тысящь шаховь, (вриняхр книгахр шокмо на звачесяще осме шисяще) имбется: онымв же твснопроходнымв мвстамв препятіе приносить стекающійся изь каменей соляный сокь, кв шому же для множесшва зміи, кромв зимняго времене пробадь тамо небываеть. О вратахь же Кавказских БПлинісвы приложу слова: (3) Врата Кавказские великимь погрышениемь ошь многихь Каспискими нареченные, веліе естества діло, горамь внезану расторгнутымь, габ двери жельзными укрыплены вереями и запорами, подь оныхь срединою протекаеть обка, збло тяжкую воню изданщая, а за ними- устроена крвпость, яже Куманта называется, для возбранентя провзда безчисленных народовь: тамо обитателному свыту вратами преграждену, на сопротивь Гармаста города Іверскаго. Оным во Іверім знашновши есшь градь, егоже Пшолемен Гармакшикомь нарицаешь.

Послб того времени о Кавкавских и Каспїнских вратах вратах вратах водне не было, даже как в Консшаншінополь столицею римскія державы сотворился, когда и Кавказ сталь быть ближантій кв державному восточныя імперіи граду, и нахожденія Варваров в Арменію, в Асію, в Сирію частые возпослідовали, о которых важь Греческіе так и Сірскіе воспоминають писатели. И тако Клавдіань во дни Аркадієвы

(2) KH: 6. 14. (3) KH: 6. TA: 11.

Аркадісвы, мало прежде убієнія Стиликона, описуя воину Гетическую, глаголеть:

Неказалися ли, хотя изъ тверабишаго содбланныя камени Ничтоже помоществующимь башнямь, ствны падати и сокрушатися, Ижельзомь укрыпленныя, сами о себь, Тетамь отворятися врата? Ни валь, ни густыя полисады возмогли удержани лешающыя Рогопышных в прыганія, уже на карабли вступиши Вь Сардоніїскіхь же залівахь, і между необітателнымь купра каменіемь Обишани ищушь, и животь свои кипящимь защищани мовемь. По сему, Прокопіи Кесаріискій ко многимь доламь на восток в употребленным двои Кавказа врата, Цурв, и Кавказские въ воинъ готическои (4) именуетъ. А въ Персидскои воинъ (5) враша Кавказские въло пространно описуеть. глаголеть 60: Таврь Киликіискій прошязуеніся вы Арменію, Персоарменію, Албанію и Іверію, и елико болбе продолжается, толико болше в высопу подремления: За границами Іверіи между вбло узкими мбстами есть стезя или проходь нбки ма няпылесять попришь выдолготу, кончается же на крутоотръвнои м непроходимои горъ, развъ что наттура тако понудилася чрезв нея выходь сотвориппи, аки руками содблан быши відітся. И сказуеть что оные врата избетари Каспіискими нарицаються. По которых в прошестви наступаеть поле водамы претвобилующее, превелткаго пространства, и корму конскому весма удобное, и на немь Гунны даже до Меопіскаго езера поселенте имбють, дабы безпрепятнымь пушемь по нему высамую Твертю могли на конехы нападентя чиниши, а другимь пушемь шамо досштенуши невозможно, развъ съ великою трудности и конеи оставя: Ибо нужда есть вершины горь и стремнины -ползком в съ немалым в бълством прелазипи. Оную торы

<sup>(4)</sup> K<sub>H</sub>: 4. гл: 3. (5) Лис: 28. изд: Париж:

горы и прохода природу Алеуандрь видьвь, врата запворами упвердиль, и кропость надв оными соепроиль, хоппя заключини свверныя народы. Егда Прокопіи Каспіискими нарицаєпів врашами, яже Кавказскіе были, оное многих в древнее было преткновеніе, как выше из Плинтя показаль. И сим погрышеніемь всв писатели толико уловилися, что св именемь и самая памяшь Кавказских врашь по малу истребилася. А Каспінских врать (которые съ того времени слави виши сопворилися ) Еустаюти Осссалонишскій вр шолкованіяхр Діонусіанскихр (б) сіе даль описаніс. Мидяне на восток обратилися даже до врать Каспінскихь, которые вы Мидін имбются, и нарицающся ключи Асіи: Сушь же горы крутоотрЪзныя и каменисшыя по подобію врашь, и или ошь моря, или ошр жишелеи Каспіицовр имя имрющр: Сюда ошр сввера вы Гурканію и Каспію, и Персію пушь лежишь, и народамо совернымо проходо возбраняется.

Стя убо шако о Кавказских и Касптиских в проходах в наши люди предали, а остбыв, что проведена на Кавказ в, никтоже из в встх в древних в, ни Латински, ни Гречески писатель упомянуль. А Арапы и Персы стю ствну писантами и именем в прославляють

## س ياجرج وماجوج

ийи Вала противоположеннаго гогу и матогу. Оома гуде вы житемы \*послании о мбрахы и высахы Китаискихы возмивлы себе оную стыну вы хины обрытиа. Но ошибся вы томы мужы ученнышии. Абулгазы багадуры ханы вы шагаре

(6) Hogh cmix: 10345-

въ шагяре турки, родословти турецкомъ о стънъ Китаискои повъствуя глаголеть:

بَیْ عرب سس میر ترکی براان تورقورقه ریراار خطای خلتی اونکی بم

По Арапски нарицается седь, еже по Персидски есть Дирь или враща, старымь Турецкимь языкомь Туркурга, а Китанскимь или жинекимь языкомь унгули. Стя тако нарушенно написаль Абултазь, нарушенные же на Россійскій, а св того на НБмецкій, шаже на Французскій язык в переведено и издано. (7) Ибо оное унгули, есть ванли, что десять пысящь поприщь знаменуеть, которымь именемь Хинцы аки огразу Царства своего нарицають. Раздъляеть же Абулгазь егю ствну отвоныя, которую Алеуандръ Великти устроиль противь народовь ягьюги и Магьюги. (8) Окоторых в Татаре сказывають, что ноздри имбють Пестимь подобные, и мьдную ствну до селв вотще лижуть: Предв стратнымв же онымь суднымь днемь проторгнуть оную ствну ноздрями своими. Паки раздвляеть отв сея ствну ту, которую нуширвань (9) на сопрошивь Шамахи! около царсива своего обвель.

Сія ссшь сшьна оная, кошорую вы розвалинахы еще состоящися извыстихомся. Другая неесть от мынитая от сея, но баснословнымы именемы и лжеплетеніами Мухаммеданскими затемненная: Ибо стда Х 3 Мухаммеды

(7) стр. 118. 119. (8) ВЪ нЪмецкомЪ и ФранцускомЪ переводЪ ядзуць мадзуць к: г: (9) ИзЪ которато они заБлали науширванадилль, султана зацаарема шамахтискаго, презъ волю Абулгазову.

Мухаммедь вы Сурать [главь] осмоинадесять ствну между двыма горами ошь Алеуандра создану глаголень, вопрошень быль отв человьковь его ереси и суевбрія, вы которомы земли мысть есть оная. Эледризь многая смъха достоиная сказуеть отв изданія Алсалема Алшарж Вмана. [ или переводчика ] Алсалемь глаголеть, что послань быль отвывкоего Халифы, котпорыи в сновид в сем Алеуандров в валь между его землями, иГогомь и Магогомь устроенный, аки на яву видбль, дабы приложно испышаль и увбдаль, которыи есть валь том: дадеже ему жкон- Халифа для охраненія пятьдесять \* всадниковь мужен и пяшь шысящь Динаріевь, еще же и дарь вь десяшь пысящь драхив, а всадникамь півмь кождому по пяшидесять шысящь драхмь жалованья, и правтанть жиша- на цБлым годь, кв шому же и сто \*Месковь, чтобь воду, и протчая потребная везли. Кто бы быль Халифа оныи, ни Абдалла Эбень Хордаба, ни Эледризь изъявили, которые о семь изъ Алсалема предали. А понеже Алсалемь о себь сказуеть, что побхаль изь города Серменрая, от сего примыту времени фамтата беру. Ибо Могпаземь Халифа осмыи изв \*Аббасидодь, поколь- вы началь державствования, которое вы льто Христово 8 34 воспріяль престоль государства из багдада наріца- в Серменраю пренесь, которая не далеко есть от багдада над Тугром рокою. Оттол протчёс Халіфь даже до Мотадеда, въ томъ же градъ пребывали Мошадель выльто Хрістово 893 престоль государства наки въбагдадъ устроиль. Шесть убо Халифы чрез1 шесть десять почти льть вы Серменрав жили, а яко вь то время многіе греческіе преводніки вь Арапьхь были

из Албулфаратія изв встны есмы, в в которых в число и сего Алсалема Алтаржемана причести надлежить. Алсалемь из Серменраи св писмами Халифы повхаль кБісааку ЭбенБ ісмаилу Арменскому владошелю вБ тефлизь. Из Арменіи св \*препоручашелным писмом рекомкЪ царику въ Алсариръ, Пошомъ къ царику же въ ланъ, вашели кЪ владъщелю филашата прибыль. Отть сего пять нымь мепросивь проводніковь вр звазесяпь седме знеи вркыянія предблы странь бесегерть достигь. Сія толь примрачная имена въ Римскомъ изданти, [въ котпоромъ о Эледриз в многія неїсправности суть, и болшая часть ушрачена] истолковати намь надлежить. Изь Тефлиза прибхаль вы влеарирь, которая страна есть при хвалынскомь мори, и нарицается Алсерирь Алдегебь [престоль златыи] в неи же числится Дербенть. лань видишея превращено изб лаггань, кошорым городо есть; въ Гіланскои странъ от Европеицовъ Лагинъ нарицаемыи, в разстояни четырех в днеи пути от Касбіна. афилашагь какои есшь, угадашь немогу. бесегерть же еспь страна беза, или, как арапы произносять фаза, акибы рещи съверная, понеже къзимнему восшоку града Персеполя положение свое имбеть. Откуду вы странь чернои [циммеріискую шемношу слыхаль лживьишти человъкъ ] чрезъ десятодневным путь толь смрадныи ощущаль воздухь; что сь великимь трудомь балсамами онои смрадь утоляль. Таже цвлаго мвсяца пушь чрезь опусшощенные от Гога Магога мъста совершивь; и по семь еще шести днемь минувшимь кь высс-\*Хакану Откось пртбхаль, которым придежащими есть горб сеи владбль мбстами, вбея же разсблинб валь владвбыль. Здв онв співну узрвль вь разстоянім двухь пелское

почіги нешво

почим поприщь от града сущую. От того послъдуеть, что онь вымышляеть путь чрезь Перстю, нъкую часть Індіи. Ибо и въ возвращеніи, сказываеть о себь, что ведень быль оть оныхь крвпостеи кв Хоразану въ Самаркандію. А понеже и близъ Гигона. или Оруанта, въ странъ Илакъ, отъ Шабалежскаго поля, даже до трхь мрсть, гар удоль Алшашь кончается, слъды стъны, по свидътелству Абулфедову. находящся, ощшуду Алсалемь оным всю баснь сложиппи видищся. Поидемь убо съ Алсалемомь ствыу посмотрити. Горб прилежала удоль шириною на сто вавуло- пятьдесять \*Савадическихв, или Эраценскихв лактем. нскихь Тамо были враша желбэные, в высошу пяпидесяпи \*пиля- лакшеи, двъма \*Парасшашами ушвержденные, изъ коетрами торых кождая шириною была двадесяти пяти лактеи, и за вороща выступку имбла, полщиною десяпи лакшеи. »плить ВсБ оные врата заБланы из желБзных в \*кирпичеи, мЪдтю обложенныхЪ. Парастапы же вЪ вышину пятидесять лактеи сущие имъли на себъ положенную крышку сто двадесяти лактеи. Сверхъ крышки выходило иное зданте даже до вершины горы, на котторыя краинемь верхв зримы были зубцы желвзныя, а на всяком в зубцв два рога прошиву себе обращенные. Двери (співорные) заключены были, опів нихже кождая (половина:) въ ширину была пяпидесять лактеи, въ толщину же пяти лактен. Видънъ былъ и засовъ длиною седми лакшей, шолщиною во округо на единь лакопь. Онои засовъ отъ земли быль на двадесять пять лактей; и на пять лактей выше засова замокЪ и ключь длиною въ полтора лактя, съ цъпью, изъ двунадесяни колець состоящеюся. Нижнім врашь noporb порогъ въ ширину десяпи лакшеи, въ длину же спа лакшен. Началник оных в крвпосшен обычан имблв ев десяпійо конными мужи обвіжжань врана оные, и вь засовь молошами ударящи; ово, дабы народи за врашами живущіе слышали. чию стражи присушствуюшь, ово же, да сами, что двется, увблающь. Сказывали же, что тамо приложивь ути, примътили \*ропошЪ великаго народа, по ону страну обитаю- \*шумъ щаго. Сказуеть еще о себь, что недалече оть того мБсша відБлЬ городь пространствомь десяти поприщь, и дв в крв кости близь врать в вышину и вы ширину дву сошь лакшей, а между ими ръка шечешь. Въ единои оть нихь хранится \*орудіе, которымь оная твердыня \*снаств содблана; супьже и желбзныя копплы и ложки, въкошорых жельзные кирпичи Дланы. И изб оных кирпичеи н всколко Алсалем видвлв, в длину на единв лакошь и болши, въ вышину же на пядь. Таже, дабы баснь смрхомь окончалася, сказуеть, чтю нркогда видьно было на зубцахь співны множество человьковь ощь рода Гога и Магога, кошорыхь толико боялися, онів которыхв толикими вратами, толикими крвпосшми, и шолікіми башнями, все жельзными и мідными преградилися, и прошивь которых в гору от вестества свеето невосходную стрною и хитросттю утвердили: и изъ шъхъ прое въпромь сшибены съзубцовь упали. Подумаете ли, что были мужи силные и преизрядные Рашоборцы? во правду полушрешьи пяди Карлы были.

Къ смотрентю допущенные держитеся отъ смъха друзи. Тако ошь сновидьнія Халифы наченшаяся баснь,

вь сновидьніяхь Алсалемовыхь скончалася.

Григоріи Малашіинскій, елико ближе кЪ Кавказу доходиль, шолико доказашеливишая неже Африканскии оныи

оныи Эледризь, о положении ствны издаль: однакожь и он в не безпришворнаго вымысла. Сказуеть (10) что Алеуандрь прошень бывь, да бы валь ягьюги состроиль, эдБлаль ствну изв камнеи желвэныхв и мвдныхв, которые способом возженнаго огня, времин твердым слилися камень, в длину дванадесящи, в ширину же осми лактеи: егда же оную ствну совершиль, пришель на мъсшо великато вала бабольабуабь, вь удоліяхь спрань кафажякь, и ископавь основаніе, провель оное чрезь горы даже до моря Оимскаго или Консшанпинополскаго, колцумь рекомаго. Спрана кафджякь от Араповь, Персовь, и Армянь называется и дашть (что Антоніи Гиггей пустыню быти толкуєть, а Голіи равное степное місто) и сі по даште кафджякь Положение ея Арабсиадь вы Істории Тимуровой тако описусть: (1) Страна дашть оть полудня имбеть море Колцумь, сердитое и кораблесокрушентемь нехвалное, и море мезри, простершееся отв самыя римлянв, или Константинополитанцовь страны. Сти два моря сошлибыся, ежелибы непролегли между ими черкъские горы, недающии смъшатися: отъ Востока имбеть рубежи царство Ховаресміи, и Отрарь, и Сагнакь, и посль протчихь странь досяваеть до Турцестании, и земли Гетовь, и простирается до Хинских в границь, вы царствахь Моголскомы и Китанскомь. Оть Свера же есть Эмирь Сибирский, и берарь, и Кафарь, и Песокь, яко горы: а потомь окружается степью, вы неи же живуть звъри и птицы дикте, которые суть для забавы властвующимь: предблы степи оныя никтоже испытуеть, и до краевь ея никшоже Бадишь: от Запада касается ей страна россійская и булгарская, и елико есть христанских в провинцій. Сте страны кафажакь описанте зашемняющь нъкте невъдомые мъсть имена, которые намъ истолковать надлежить. И во первых в : от полудни есть море колцумь Мухаммедь

(1) Cmp: 108.

Мухаммедь Алфраганскій (2) и иній шако нарицають заливь (моря) Аравінскій, отверада Егупта, на берегу сущаго, иже у Пполемеа Клусма именуется. Арабстадь же Хвалынское море быши глаголеть. Обычаи бо есть Арапу сему, оную наипаче рбчь упопребляпи, которая весма не въ утреблении есть. бернарат da Parigi, (3) Ангель 2 S. Іоберьо, и Менинскій свидьтелствують, что от Персовь и Турковь калсунь и колцумь море Хвалынское называется. А Оома Гуде (4) приводіть нъкоего Перстянина, которыи единоплеменцовъ свотхъ обличаеть, якобы оное имя неразумно употребили. Григоріи Малашіинскій колцумь нарицаеть черное море: но или Григоріи обманулся, или неискуснаго писца рукою сте введено. Море мезри, насть Егупетское, но великаго града, или Константінополя: Ибо меряь, всякім великій градь нарищають. Горы Черк вские, есть самым Кавказв. Кв востоку кончается изв Бешными странами. Ховарестіа же и Турцестаніа не незнатные суть, Страна Гетовь, есть ката, якоже Арабстадь и иные нъкте утверждають, но якоже множаишій, хаша, в котором имени Автор в Логать Меснави лукавнуя глаголеть: иже тако пишуть, воистинну в хата, сте есть погрышенте писания. Кашаїа (Кішамская земля) оная еснь за Хіною, древнее Гетовь имя, якоже на иномь мьсть състанымь

во кафджякъ

покажу доказапиелствомв. Мало нвчто темнве Арабстадв

Кашайю и Моголскую землю даже до Хінских в странь

<sup>(2)</sup> Стр. 36. (3) ВЬ Леуиконь Італіанотурецкомь. Стр. 1321. (4) Въ Толкованти на равв: Авр: Перипсол: Стр: 65.

вь кафджик включаеть. Но Таджи Алтаварих Саади Эффенди вы льтопісях Отманскіх в, а из внего Авторы Німетуллагь, или Персідскаго леу їкона вы реченім туркь, свідытелетвують, что Катаїцы (Кітаїцы) и Хошенцы обітають вы дестиканджикь. Абулгазь же багадурь Хань

вь шаглре турки страну стю описуеть между рвками тинь, и Атиль и Янкь.

Донь глаголеть и Волгу: которая у Константінополких в писателей и Этель называется, св сими же и своимь именемь выдомым Яикь. Пишень еще, что вь странь Кафджякь живали уруссы и Олаки и Маджяры и баскирцы но выгнаны опппуду Кафджякомь, которыи быль сынь вожда нькоего вывоискь Огузахана. Сеп по тому тако названь быль, что посль смерти отца своего, отв матери вв дуплистомв деревв рождень. Ибо древнимь Турецкимь языкомь дуплистое дерево Капыякь называется. Отв сего, какв онв сказуеть, страна та прозвася, понеже и онь, и потомки его владбли ею чепыре пысящи лбпів, даже до Гінгизхана. Суть в сих басносказателная, а наипаче что Абулгазовь щоть за потопь переходить: однакожь весма древнее есть имя страны сея, и Грекамь ненезнаемо. Ибо егда Полубім Аспасчискихь номадовь между Дономь и Оуомь поминаеть, (5) Абтабіанаї, Аспастаке всеконечно нарушенное есть из кафажакь. Равнина же оная въдома была и Геродоту, и Прокопію: которую

(5) Стр: 862. изд: Грон:

рав: Аврамъ Перипсоль называеть степми матерыя земли, принадлежащими гомеру и магогу, а Плиніи (б) называеть неизмърную равнину, Егупту подобную.

я нешужу, что от предложения отдалился кв истолкованию мъстоположения страны сея, понеже и часть Географіи, которая не малое страждеть за-. темнение, моимь трудомь ясньища сотворилася кв свъту їсторіи, купно же и то я учиниль, чтобь извосино намо было, во которых удолах валь Гога и Магога Григоріи полагаеть. А что пишеть яко онои проведень отв уруги ваболабуабь, даже до чернаго моря, півмі вящше мивніе наше утверждаеть. Ибо Дербенть есть новышее имя оть Персовь данное. и Дербенть, дверен или врать запорь знаменуеть, Нвмецкими почти рвчми, Турки дамиркани, желбаными врашами нарицають, а Гауто Армянинь, (7) мирались, глаголеть, нарицаются врата желбэная. которые Алеуандрь утвердиль для разныхь и различных в языческих в народовь, вы глубочанших в Асти странах вобитающихь, не хотя чтобъ оные могли имбши входь вы меншую Астю безь его вельния. Есть же оныи городь вынокоемь ж дистрикт тубаль моря Каспінскаго ( Хвалынскаго ) и касается великія горы Кокась, или кокась есшь Кавказь. Но Арапы городь сеи неинако, области токмо древнимь именемь баболабуабь врата врать называють, вы нихь же Нассиредины Тузеанины, и Улугбегь Ташаринь оное долгоны и широны размъренте полагають, которое до нынь дербенту по ихь преданію во Маппахь причипается.

Понеже оныи шоль славныи валь мы высвоихы симысшахы и странахы описали, разсмотримы и по, что мыбитями

(6) KH: 6. FA: 17. (7) Cmp: 9.

мнЪнгами и словами Воспючных в народов предается. яко Алеуандр Велікій начінашель и здашель есть ствны тоя. Неподобаеть намь смущатися, егда толико свидъщелем Араповъ, Персовъ и Ташарь обстоящих в насъ и убъждающих видимь. Инако бо не можеть быти, токмо что баснословять, егда Махотету своему послъдують, нескладному и смъха достоиному баснословцу. Григоріи Малашійнскій хошя отб \*Патру- Секты Якобитовь \*Мафріань быль, но и тои лаархьне- скашелно угождаль Махомешанцамь, вь коемлибо возмогь случаи, даже до нелвпошешва; и едва небыло его мирніе, якобы довольно зналь, чимь разнится прямая оть ложныя монеты. Махометь же вы Сурать 18 тако притворяеть: Дулкарнаїнь повельніемь божіимь дошель даже до онаго мбста, габ сперва солнце восходіть, таже пушь совершая пришель между двъгоры, въкопорых в невым какте народы умолили его, дабы ихь прошивь Гога и Магога защиниль, проведши ствну: онвже помоществующимь имь росплавивь жельзо, употребиль кь зданію стьны тоя, еще же и прорекь, яко будеть нВкогда, что Гогь и Магогь преодолбеть ствну, такъ что желъзное здание оно въпепель обращится. что сотвориши человъку сему? слоновою покрыть быль кожею, несвоею. Между тьмь ласкашели его хлобоядцы то шептапи видятся: Надаежить потакати, чтолибо сеи будеть лгати. Новьсемь мьсть толковники много несогласующь. Сущь, которые Дулкарнаїна того утверждають богатыя Аравіи царя бывша, сына Арефы, ощи же Аврама, цареи, от которых в рода балкатсь Царица Савская быши повъствуется, яже кЪ Соломону приходила. (8) Но большая и знативи-

(8) Аврамъ Экхелленский въ Хроникъ восточномъ, лис: 254.

шая часть мнять зб оть Махомета, Алеуандра указуема быши, кошораго чего для дулкарнанномь или двурогимь нарицають, многіе суть мнонія от ученых в мужей истолкованные. Обаче не вымыслил в сїя о Алеуандр В Махометь, но бабія басни отв жидовскихЪ, арапскихЪ греческихЪ училищь, и зборищЪ вземши, аки \*Паллада внесь выкниги свои, инавысо- иминечаншемь поставиль мбств. Іосифвже между жидами пер- рвины выи есть, которыи тремя словами предаль. что кумиры Алеуандрь каспінскім проходь жельзными врашами ушвердиль. (9) котораго вы сихы колико есть достовбрешво. довольно иизбесто мню явно быши, что пишенів о себв, яко Алеуандру Памфулінское море къпрешествию такъ отвориль, какъ жидамъ, предводителствомь Мочсеовымь Аравінскій заливь отверспів былв, (10) ивси, глаголетв, тако утверждають, чже дбиства Алеуандровы описывали. какое сте есть безсшудство! Тожь доло о Алеуандро здатель стоны и покоришель кавказских в народовь всв восточные писантю предали, къчему и оное принадлежить, еже Мусладінь Садусь ширасинскій вы Гулистань воспьваеть, яко Алеуандрь сввеликими прискорбностями вступиль вы циммерїнскія темноты. (1) А Самаришяне въ книгъ јисуса Наввина, или въхроникъ племени своего, въпервых в Константинопольския державы временбхв изданномв, [которыи яизв книгв толганских в переписань имбю: ] о Алеуандов повветвующь, что Індію, Персію, и биладилрумь, то есть меншую Астю, и чтолибо в Спрти и Месопотамти

<sup>(9)</sup> О воинь жидовскои Кн. 7: гл. 29. (10) Вь описанти древностием жид: Кн: 2. Гл: 7.

вь оное время Римскаго владьнія было, и прошчыя провінцій покориль, пошомь же восхотьвь видьти эемлю Сеирь, в темныя страны вступиль: и восприяли [макелоняне] пушь шрёсхь днеи вышемношь, шаже вошли вь эемлю, которая положение имбла выше сея страны, и меприятельски наступили, иузрвли высвыть. Тогдаже бисерныя, перловыя, и злапыя горы показалися: что бо не миблися видоти избиммертиских темнопов внезапу исходящій, и необычнымь свытомь помраченній? Обаче о ствыв ничтоже (поминають) Самаритане. Но Гегесинпь, не том выло древни, но которым мнс. жамшая от жідовь, то есть извпразднаго почерпнуль, тако о всемь повыствуеть; жельзными вратами, которые Алеуандрь на стремністом горы Тавра вершінь устроиль, съ протчими народами Аланы усмирены: а жили оные надь Скуоскимь Дономь, и вь ближнихь тому странахь, и при Меотскомь езерь: и аки вы нькоемь узіліщи хітростію, и разумомь его заключены, дабы содержали себе вы своихы земляхы, авычуждыя набытовы нечинили бы. Стя на востоу в тако разсвящася, что и до Прокопієвых в ушен дондоша. И Гервасіи Тілберінскій сице глаголенів: (2) вь індій есть гора Каспійская, отв которыя море Касплиское (Хвалынское) нарицается, между сюже и моремь Гогь и Магогь, свирьпвишие народы от великаго Алеуандра заключены были, которые челов вческ з плоти, и зв врзныя сырыя ядять.

Но яже от нераставнных Греческих памяти преданых писанти извъстна имбемь, та никакоже попущають, да повъримь имь, что Алеуандрь досего Кавказа дошель. Алеуандрь 111 Олумптады во второе льто весною изъ Элеунта водою побхаль, и къ Сигею приплыль, подъ Граникомъ же бои имъль, мъсяща

**О**аргелїона

Фаргеліона выб день, или Маїа Іуліанскаго вы 22 день. Ошшулу в Карію, фругію, Лукію, Памфулію всшупивь, Киликій же, и Аманицкія Тавра горы враша прошедь, вы Суріи поды Іссомы вы мысяць Мемакіперіонь, иже у нась Октовріи есть, вторую брань сопвориль. По тому всяки самь собою разумьти можеть, что не было Алеуандру времени, дабы аки праздень будучи до Кавказа добхаль. Посль помянутых в мость, Турь осадою томиль чрез седмь мосяцовь, и краинею стлою взяль вы годы 112. Олумптады, мосяца Гекантомосона вы придесяным, или сеупиля Тулганскаго (Августа) в двадесятым день. Взяв же оныи городь въ Егупеть пошель, и владън е утверд въ от берега Геллеспонта даже до Егупта, в Тапсакв возвратился 112 Олумпіады во 2 літо, ві місяці Гекатомбеон в или Квінтіл Іуліанском (вв Іуль:) Сь воискомь Персидскимь бился подь Арбелою, или Гавгамала, в Пуанепстонв, или Ноябрв мвсяцв. Дарги в онои брани побъжден быв , жен и весь дворцовыи уборь къ врашамъ Каспіискимъ послалъ. (3) а Алеуандрь выло спышно вы Персеполь поиде, и за Даріемь вы Мидіи обозь имущемь погнався, егда вы Экбаппан В ув Вдомился, что тамо ни Скубы, ни Кадузіи помощи ему не послали, как в слух в о том в носился, сь не многою конніцею догналь его вы Пароїю уходяща. Хотя здв Арртанв пишетв (4) что Алеуандрв изв Мидіи в Пароїю вступиль чрез Каспіискіе врата; но кіялибо оныя между Мидією и Пароїєю враша были, ошнюдь не сушь Каспіискіе, которых в ищемь. Что

<sup>(2)</sup> Томь 1. писателен брунсвицкихь лис; 911.

<sup>(3)</sup> Арртань стр: 205. изд: бланк: (4) стр: 208.

во правду усмотриль Плутархь, (5) которыи отв того и доводь производіть, яко Іверцы избыли владьнія Македонянь, понеже Алеуандрь вскорь убхаль изь Гурканіи. Опппуду же кЪ бактрїанамЪ и ІндіицамЪ пришелЪ, а изЪ шьхь земель возвращаяся вь Вавулонь умерь. Недоволно мнЪ, что я изобличиль баснь, аще неоткрою самыи ея начатокь. Алеуандрь посылаль Зопиртона вы Понть вождоначалникомь. Тои пошель на Скубовь, (б) то есть, къ Кавказскому проходу и аще Макробію вру емлемь, (7) даже до днепрянь вооруженною дошель рукою. Убить же свискомь вы тридесяши шысящахь состоящимь. Теперь баснеи прими козни, и от вединаго виноватаго познаи всёхь. Имаши бо знашным разума прикладь оныхь, которые выпрежнія въки, от мальиших к пхылибо вещем причину разсужденія вземше, едины из других вымыслы нас Бяли. Скубы (какЪ они полковали) и Сармашы и Поляки, тожде есть племя иедино толо. Убо Скуоская побъда обращается въславу Полскаго имени. Побъждены и одольны сушь шяжкою бранію Македоняне ошь Поляковь, какь Винцентію Кадлубеку показалося, убо побъждень (почто бо таити имамь) Алеуандрь. Оле! погубляемь исшинну. Выпридесяпи шысящахь воевь, не походишь на правду, чтобь всв до единаго убиты были, но нокія осталися цолы отв поражения. Камо убо возмнимв ихв ушедшихв? окружены были весма пруднопроходными спіранами, и враждебнъишими народами. Сухимъ пушемъ чрезь неопредвленныя народы возвращишися опінюдь надежды небыло, убо встрие на корабли безопас-

(5) у Помпета мист: 637. (6) Тустін: кн: 12. 2. (7) стр: 238.

снве морю Хвалынскому вдавалися. Но гав выходь показывался? воистинну в Восточным и С верным Океанъ. Уже въпристанищи плавали, егда въ Варяжское из СБвернаго моря вступили, и путь свободным быль вь \*Франконію, Сахонію, и Пруссію мою. Ибо в фран-Скандинавта, якоже древношимо изволися, острово кенланеснь. Я едино свидъщелство приложу изъ Географа 4100 равенната, (9) которыи взяль оная изb Греческихb. от Съверныя страны весь свъть конець имбеть предреченным оксань, которыи идеть оть Індіи, Серики, бактріаны, и врать Каспінскихь, которым Океань касается Скубін пустынныя, также Амазоновь, габ ихь, по изшестви изь горь Кавказскихь, бывшихь чишаемь: По томь касается оныи Океань розолановь, и Сарматовь и Скубовь, таже рарефеновь и Сидефенновь: Тамже, сказують, НЪмцы жили, и Дашчане, и Сауонцы, и Фрисландцы. АмазоновЪ же изшедшихв, какв говорить, изв Кавказскихв горв, близь Колхиды полагаеть, (10) а Сканцію или Скандинавїю неинако, шокмо островом в нарицаеть.

речеши ли, чню сих догадовь лучшее вымышлено быши можеть? Такь есть во правду, обаче стя вытетортю обрашили во времена оные, егда писашели шоль нещасиливо упопребляли преданти древних вещеи. И тако Отфридь монахь французский родь, а Витехиндь Корбевнскій иготофредь Витербіенскій Сауонскии родь оть Македоновь производять. Алберть же Стаденскій и Прускій родь, и ругійскій и Голштинскій опшуду производить. обрътается глаголеть, Что останки Македоновь бывши посмерти Алеуандровои, повсему свыту разсыялися, понеже Алеуанд в ихв храбростию покориль Астю, умершу ему, нестьи болше вы ту земли ити, но на трехь стахь корабляхь отплыли, которые всв потонули, кромв пяти, десяти четырехь, из которыхь осмынадесять Пруцію одержали, а дванадесять ругію, двадесять же четыре к В Албіи присталиизь которыхь единь за Албією, вы лісу поселился, розчистивь

(9) стр: 293. изд: Порхеронова. (10) стр: 140. .

оныи, выкоторомы потомы наидены, и Голсатами прозваны. Еще недоволно устроена баснь сія, приложися Гобелина персоны знаменишый разумь: Ибо пушь и всь входы, о бъдный, Македонянамь бытлецамь вы Пруссію отверзь. македоняне, глаголеть: ихъже Алеуандрь при Каспінскихь горахь, яко вбрновиших в себь для стрежения отечества оставиль, услышавь о немь. яко умре, смутишася sbлo, и разсуждая ненависть обывателен, землею вь Македонію возвратитися отчаявалися: Чего ради устроивь триста караблен, пустилися вь море Хвалынское, и долго плававше по морю Океану, мость ко пребыванию себь искали: Но егад вь томь плаванти умедлили, всв корабли ихь, кромв 54, волнами морскими разбиты погибли; извоныхв потомв 17 кораблен приплыли въ Пруцтю, а 12 кораблен къ земли ругти и ближнимъ моря берегамь присшали. Разумьетие яко мню, что басни подобны супь плевеламь, посьяны изымалого семын, и улучивь на обилныя но разпустныя паче, неже добрь управленыя разумы выбезмырное возрасли оными временами: Теперь убо, понеже жатву сотворити надлежить, чистую исторіи пшеницу оть плевель отдБлити подобаеть.

Есть еще и иное басни сея ионыя начало. Арапы от Грековь нькійхь пріяли, что Алеуандрь воину чиниль поль Кавказомь. Вы томь числь есть деуиппь. (1) Которыи пишеть, что Алеуандрь одержавь побых подь Кавказомь ипри Меотскомь езерь, вы індію пошель. Деушппу посльдоваль діодорь Сикуль, (2) Якоже извистиць его писаніи доразумьваюся. Протчіє же писатели Кавказы токмо поминають, оставя Меотскую страну: Называють же Кавказомь не семнать, но Паропамизь выше індіи и бактріи. Начало погрышенія открыли Страбонь, (3) Плутархь вы житій Алеуандровомь, (4) и Арріань вы опісаніи дінствы вы індім

вь Індіи. (5) Хошя сен вь історіи о Алеуандов нетоль осторожно поступаль прелщень свидытелствомы Аристовуловымь, которыи толь глупо себе высторти показаль, что егда при рвкв Гудаств читаль предв Алеуандромь, онькнигу тую бросиль вырвку и самого Аристовула, едва не низринуль съберега от прости. (б) Егда Алеуандрь одольвь бактровь, вы Согдтану и кЪ Паропамизу соврашилЪ, пришелЪ МакедонянамЪ выпамянь Кавказы, егоже вы комедтяхы, какывы Абинахы, такь и во всеи Греціи прославляема слыхали, и дабы выприложение ссов славы его привлекли, Паропамизы Кавказомь нарекли, а рбку Оруанов, яко мнишь Плутархв, вознепшевали быти оную Скуоскимв оружтемв страшную рвку Донв. Слыхали паки, что надь Дономв и при Меотском в езерь изв древле Амазоны жили. убо и оных в к в Алеуандровым в двиствам в безвеныда примышали изрядные человыцы. И яко Царица со многимь совосльдовашелси числомь привхала да двшіще возвимветь от Македона, и егда почула себе очревашбвшу, возврашилася к Дону своему. Многая у Плушарха обръшающся, имиже сія ложна быши изобличаются. Кто бо достовбрибишти Авторб есть паче самого Алеуандра? избего же подлинивиших в кь Антипатру указовь сте едино токмо извъстно, что Царь Скунскім сваталь за него дочь свою. Иегда Онесикрить сія о Амазонах вы свою вложиль історію, Аусимахь Царь, иже сообщник в похода к в Паропамизу быль, чиплающа Онесиксипа достопамятнымь укориль еловомь ѝ жё тоте уруги едо; Ал рече гав тогда быль.

<sup>(1)</sup> Выписки Евсев'евы Греческ'е лист: 57. и Кедринь. (2) Кн: 17. 83. (3) лист: 787. (4) лист: 691. 691.

<sup>(5)</sup> стр: 511. (6) Луктань, како надлежить тетортю писати. стр: 610.

Сте о Кавказъ погръщенте дабы въ мыслъхъ Македонянь вибарилося, содблало велїе странь неискусство. Ибо Греки послъ Геродота, какъ наипаче из в Аргоплаванія писателен, и Діонусіа Періегета и Евстанія Діонусіанских в толкованій изв встно знасмв, Астю, яже подъсъверомъ, всю въ пъснъишая спятали мЪстЪ пространства, такЪ, что черное море зъло близко кЪ Хвалынскому морю, и нБколико кЪСБверу болше положили, Меошское езеро съ Хвалынскимъ моремъ общимъ нъктимъ протокомъ совокупивъ. Тако Донъ от Востока производили, и гору Кавказъ надь Дономъ простирали даже до краиняго Востока. Смбшавь всего свыша положение, Хорасмиовь близь Колховь и Сконовь полагали, а о фаресмень Царь Хорасміовь, якоже у Арріана имбешся, сказывали, чіпо онь Алеуандру кыпоншическому и Сконскому походу вожда себе представляль, яко пути добрь свыду-. щаго, за шоликую страны близость Тако Дтодорь (7) В вописанти Асти к востоку и Съвсоу послъднюю поминаеть провинцію согдіанскую и бактріанскую, не далече от Дона, и Індію Кавказомь кончасть. Топ же Дтодорь (8) сказуеть, что Алеуандрь шесттюнадесять днями прошедь Поропамизь, городь Алеуандрію на Кавказ создаль, для отворенія чрезь оным пупи въ Мідію. Имъль убо во умь проходъ каспінскін, и городь Дербеншь. Полубін же (9) повьствуеть, что и Оуь ръка изъ сего восточнаго течеть Кавказа. Кромь сего, толь непорядочнаго Географіи состоянія, и другое доло, по сужденію Страбонову македонянь кы погрышентю уловило. Нашли вь Паро.

(7) Кп. 18. 5. (8) Кн: 17. 83. (9) стр: 863.

вЪПаропамизЪ свяценную нЪкую истрашную пещеру: Оную абте примъняли къ Тратедтамъ своимъ, и сказывали что вбонои Прометеи быль связань, и Геркулесомь свобождень. Сицевыми коварствы привниде вБроятте о дБиствах В Алеуандром В у Кавказа учиненныхв. И о шомв ненадлежишь много дивишися. Обрвтающея бо вв двиствахв Алекандровихв имная многая отнюдь неввроятная, такь что Гтерона н вкоего или Гелона или Клеарха звиства многославн в реште сотворилися, за ув в ренте и преимущество издашелен, неже шоликаго "Гроя, якоже Аррїань не- храбрапшуеть. И еще вознегодуеть кто, яко глаголемь, гомужа чіпо восточные многолжив вишти сихв, вся безразсудно вБрили, и смБшеная болше смушили, и кБ баснямь басни приложили?

Яже ниже быша, ниже будуть, обаче они знають. Ложно ли или вь правду?

Не за мало ставлть: егда то, что угодно, знають.

ТБмже, опто коего источника произошло оное мн вніе, непрепобідимо из вних в. Купно же явствуется, коея ради вины сказують, что Дербенть оть Алеуандра создань. Ибо, якоже у Арріана (10) имбентся, близь Поропамиза Алеуандріа от него создана. Плинти (1) городо оным выше Індіи полагаеть. Сея вещи преданте осталося, но наразно развлачено пщеслав ем народовь. Ибо и Мунгалцы .говорять, что вбонои странь, габ они живуть, Алеуандрь воеваль и городы построиль. Свидьтелствомь имь суть мьста, хотя нынь и опустьлые, но великими зданіи розвалинами привлекающіе пушьшествующих в очеса; которых в мость числом в осмь, нБкию.

)10) cmp: 230. (1) KH: 6. 23.

нЪкто чрезь Селенгу въ Хину Бдучи видъвша себе Николаю Випісенію (2) донесь. Ниже токмо домы изв каментя содбланы были, нои ултцы камнемь выспланы. Недалеко от Хинскія стрны останки зданіи, и сполпы, и каменные башни врятся. О сихв городахв Мунгалцы мнять, что Алеуандрь ихь разориль. ВЪ другом же МунгалскихЪ степен странЪ (3) есть городь ики бурхань кошонь, или тримингцингь ( Росстанс богатыремь, то ссть храбрыхь мужен городомь называють:) Уппверждають, что Алеуандрь сен городь создаль. Но, какв выше мы рекли, иные Алеуандрію оную полагающь близь Каспінскаго прохода, иные же близь Кавказскаго, габ до нын в того имени городь есть. Не мню чтобь от Алеуандра быль построень; но или, яко имя его во всеи почии Асіи славно было, давалося городамЪ и послЪдующими времены созданымь, или яко иные владьшели шогожде имени, грады от себе созданные своим именем нарицати восхопівли. были же вы Георгіи (Милипинской земли) и въ Мингреліи многіе владъщели Алеуандры.

Вопросить кто теперь, я кого мньль бы здателя оныя стьны бывша? о да бы я могь истинная тако утвердити, коль легко чуждая от ввроят отбиль. Но втоль неяснои, и нерастлынных доказателствы лишающейся вещи изволенные ми есть опроврещи народное мные, неже мое ввести. Аще кто утверждаеть что первые проходовь [горныхь] основан положили Мидяне, я непрекословлю. Ибо ніединому уступиля

уступіли народу во велікол биных вимногаго иждівенія спіросніяхь. Недалеко опів Вавулона опістояла ствна мили выширину двадесяни футовы, вывшину ста футовь, а вь длину двадесяти "Парасанговь, вся изь каждая кирпичеи содблана. (4) Но Лариссы, и Месниловь парасаостанки здании уснофонту показалися, оные ста ней софутовь, стиже пяпилесяти футовь вывшину, а осно- вы себь ванте являли изъ каментя стран аго, раковиниствато, как в 30 повь сеи ствыв Кавказской. На сномь основаній ствна была кирпичная. (5) Можеть быти от Мидянь же и проходы Киликіи и Суріи, проведенною стівною и кръпостми даже въ самое море, ушверждены, яже уснофонть изрядно описуеть. (б) И Мидянь Сковы шяжкою бранію и шестильтнею работою озлобляли, такь что нетокмо природными мьсть твердынями, но и хитростными зданјами воспяпнити их благопелезно показалося. Отв Мидянь кв Персамь перешло оных в проходовь влад вте. Чегоради вств Факреддинь Анджіоу человіжь Персіанинь (7) всего Персидскаго Царства протияжение опредъляеть от баболабуабь, даже до Оманскаго моря, що есть Аравїнскаго залива, и оть рбки Оуа даже до Евфраніа. За Кавказомь, какь доволно о шомь извъсшно есшь, Перстане ничьмь невладбли. Поббжденымь же бывшимь Персамь сія проходы и море Хвалынское во владънги Македонянъ были. Ибо о Селевк В Никаппор В Плинти пишетв. (8) что онь обърхаль Каспійское море, также обърхаль и Антіох сынь Селевковь, и началникь флота ихь

(8) KH: 6. FA: 17.

<sup>(2)</sup> Ник: Випсенти вы описанти Тартарти, о сыверовосточной Тартарти напечатанной вы Аметердамы 1705. част: 2. стр. 98-(3) Тамже лист: 127-

<sup>(4)</sup> уенофонть вы походь куровь ки: 2. гл: 4. (5) уеноф: вы походь куровомы кн: 3. 4. (6) Тамже кн: 1. 4.

<sup>(7)</sup> У Өомы Гуле вытешорти о вырь Перстан: стр: 418.

Патрокав. И протязалося Царство ихв даже ввіндію, Адріаніическимь и чернымь моремь, и Кавказомь ограничено, елико прежде Персидскаго владонтя было. А яко никаяже сшбна прежде Селевка Никашора на Кавказ проведена была, как видишся мнв, по тому разумбю, что у Плинїа (9) написано имбется сими СЛОВАМИ: Клавдии Кесарь от Циммерчиского Восфора (пролива) до Каспінскаго [Хвалынскаго] моря сто пять десять миль быти предаль: которые перекопать помышляль Селевкь, и вь то время оть Птолемеа Церавна убить. Видишся бо, что оное намБреніе нешокмо кВсовокупленію обоих в мореи клонілося, но и к в защищен по царства противо варварских в народовь, да бы осыпь аки граничная черпла была. Убо аще от Антіоха Сотера, или от Антіоха Теа ствна из перва проведена была, ненадлежить дивишися, что Алеуандровою называется. Ибо нВкая, яже потомки его заблали, Алеуандру причипаются. Доволным прикладь есть, что восточные годочисление Алеуандрекое и годочисление дулкарнанны или дворогаго, нарицають оную опредъ- \*Эпоху, яже от Селевка Никатора въ дванадесятое льто по смерти Алеуандровои уставлена. При Селевкъ ни раз- КаллиникЪ правнукЪ НикаторовомЪ уже о безсилЪли мбрение Селевкиане, измънившымъ Парояномъ. Также и Армяне и Гурканцы подняли голову. А яко гурканский царь Каспискаго прохода владътель быль, въ царство Веспастаново, свидътелствуетъ Госифъ. (10) Кавказски же проходъ во владъни быль у Поншских Б Царси, а как в Мишридать побъждень, числился въ римскои области: Сперегли же Іверцы. (2) Но вброяшно есть, что в то время ствна

стівна уже упала, понеже мы необрівли, чтобів она поминалася у півхів, которымів тогда врата Кавказскіе не невіздомы были.

Егда Махомешанцы предводишелствомь Гьрап Хана Дербентв и Андерв городы взяли, повелвно было Мухаммеду Аваби Акрасси, чтобь розобравь и разсмощривь Аранскіе и Персидскіе писма, Древносши Дагестанские по Турецку протолковаль. Оная книга отв началника града (Дербента) вы дарь поднесена ПЕТРУ Августвишему, и нын хранится в в коллеги Іноспранных доль. Пишеть же, что ствна Кавказская от Алеуандра сод Бланная потом в так в обвалилася, что едва слъды осталися. А Кубадь, отець Нушревановь, царь Персидскій войну имбль св Гаканомь царемь Турковь и Гурровь. Гакань оныи владьль Царствомь Нукратскимь, и всьми Росстаны, воиско имБав вв четырехв стахв тысящь состоящееся: таже примирився, Гакань дщерь свою Кубаду вь супружеспіво даль, и соглашенося между союзниками Царями состроити ствну, яже бы владвитя раздвляла. Кубадв убо увъщань опъ Гаврїмла Ангела о співнь Алеуандровои, на пюмже основании, очистивь съ него нанесенным песокъ, состроиль полуденную ствны часть введинь годь, а потомв что отв моря осталося, даже до далншея части Тибризерана [которым гороль отр Дербения отстоинь девять десять Агаровь. напримъръ Россиискихъ съ четыреста пятьдесять верств, провель, и желбаными вратами утвердиль вы седмь льть, такь что сто воиновы могли стояти противу ста тысящь непріятелскаго воиска. Сь того времени Арменіа и Мидіа от нахожденіи Ш 2 непріятел-

<sup>(9)</sup> кн: 6. гл: 11. (10) О воинБ жидовской кн. 7. гл: 29.

<sup>(2)</sup> Госифъ о древностяхь ки: 18. 6.

непріятелских в безопасны сотворилися. Кубаль, учредивь кь обоихь ствыв вратамь карауль, лщерь Гаканову по единомь св нею обнощевании кв отцу отослаль, укрывающему вы себь спо толь тяжкую обиду, и возвращился въ Адербендрану или Мидію, и Арак в или Паройо. Изв сихв нвкая близка сушь къ истиннои історіи. Ибо въ тібхь уже обращаемся временахв, вв кошорыхв теторга Персидская и восточная почти вся от басней ко истинно, аки от ноши ко свитанию прекланяется. Ненеполезно убо будеть сія снести сь свидьтельствами нашихь писателеи. Что имбеть о Хакань Турковь и Гирровь царь, оным есть тітуль, которым у Гунновь, Турковь и тапарь краиняго величества быль. Гирры же сушь Оигурь, народь, котораго состояние нынь от Абултаза хана врдомвишо намв стало быти. Сихв слегка касаюся, понеже, ащебы неудержаль стремлентя, предусмотряю, что отвлечень быти имбю вы должаншее вещен оных истолкование. Теперь можно Прокопиа свесии св Акразіемь. Тои, егда описуя коснулся бранеи Эфпалитовь Гунновь св Пероцомь отцемь Кубадовымь, и предаль, что Пероць ухищренми отв Гунновь обступлень, и со всьмь воискомь убить, и Кубадь чрезь два года дань Гуннамь даваль, упомянуль и о Кавказских врашах в, которые, как выше сказал в см вшивает в св Каспінскими. Сте и отв самыя вещи явственно есть, которую изв Прокопта повъдатии имбю. Ибо мбста, которые ко Каспінскому проходу скланялися, во владоніи Персово были, купно со воспючною Арменїею, которую длятого оных времень писашели Персарментею нарицающь. Пишеть убо Проконіи,

Проконіи, (3) что врата Кавка зскіе у многіх во власни были, дондеже ихв одержаль Амбацуць Гуннець, Анасшастю и Римлянамь по премногу другь. Том при кончино своих в лото послово кв Анастастю послаль, и просиль извыстное денегь число, обытая врата и кръпость римлянамь опдани. Анастасти же сотворши совынь, разсудиль, чию шягостна будеть Римскому воиску оных в рашь стража, понеже правтанию вы такомь мьсть, которое всьхь потребных вещей линастся, сь трудомь привозити надлежало, и что около тьхь мьсть живуще народы небыли покорены римлянамь, Того ради пословь благосклонно призвавь, сказаль имь, что можеть ибезь оныя крвпости пробыти. Посмерти Амбацуца (4) Кубадь сыновь его избкрвпосши изринуль, истражу Персидскую поставиль. Посль того времени царствующу Тустініану, и Востока правлению от беллизари изрядно устроену, послань кв Кубаду руфинв посоль о мирь. Кубадь же много жаловался руфіну на Гусшініана и рімлянь. Предлагая, я, рече, проходь Кавказскій, понеже Анастасій купиим нехопібль, чтобь на содержаніе для стражи онаго воевь иждивентя нечиниль, взяль вь свою власть для общія Римлянь и моси пользы; и да не како Варвары чрезь оныи вь Рімскія и мои провінціи впортнулібыся, многочисленное воиско для обережентя твеныхв мьспь посшавиль, и кормиль своимь иждивентемь римлянамь вы прибыль. Тако, егда уже я едино воиско прошивь Варваровь опредвлиль, дабы не могли чтолибо въ моихъ, и рімскія области земляхъ дълати, неправедно есть, рімлянам небыти в покои, чтобь нужно

<sup>(3)</sup> Aucmb 28.

<sup>(4)</sup> тамже листь 46.

нужно было иное воиско опредвлиши прошивь пвхв. кошорых вопь вившитя силы оборонялобы. Давно я требоваль, дабы Римляне или изь предъловь Перстдских в [изв всея Месопошами ] выступили; или, аще брань вь своихь провінціяхь творити хотьли бы, дабы ошложили попеченіе о содержаніи другаго воиска, или поне для обережения Кавказскаго прохода, равное воевь число послали бы, и иждивентя на кормъ тоя стражи пополамъ со мною чинили бы. Мирь несостоится аще или то или другое не учинять рімляне. Сихь Кубадь вы четвертое царства İустиніанова літо от руфіна требоваль. Послідовала воина, римлянамь нісдино предложеніе прісмшімь. Сія брань рімским провінціам разореніе нанесла бы, ежелибы Кубадь нескончался, а Хосрои нападентами тунновь небыльбы обезсилень. (5) Кысему егда оты Тустініана послы были посланы, омирь согласилися, Между прошчими договорами поставлено, дабы, аще рімлянамь тако угодно будеть, общую съперсіаны во охранение кавказскаго прохода содержани спіражу, міліонь исто пысящь фунтовь злата рімляне перстанамь выпомощь дали. Но недолговремянень быль мирь оныи: (6) Ибо хосрои не вельми вь долав пошомь въ Сурію нашествіе учиниль, и Антіохію взяль. ВЬ Анштохіи омирь договорь учинень. Хосрои римлянамь сицевыи уставь положиль, дабы вынастоящемь времяни заплатили пятьсоть, а повсяки годь по пяпидесять тысящь фунтовь злата выдань платилибы персамь, стражу Кавказа содержащимь. Сси есть жосрои, котпорато перстане Нушриваномь, по прозванію же

нію же Косресь нарицають, много большій всьхь, прежде его бывших в цареи. Его же могушешву не неприличесшвуеть толиктя ствы \*начинанте: и долго замыслъ было держевство сто, яко довольну быти късовершентю дала того. Ибо по свидательству Георгіа Сунцелла (7) царствоваль четырелесять осмь льть. На послбдокь разсудихь яко неподобаеть оставити слова Григоріа малашімнекаго, которым егда повідаль что ствна оная отв Алеуандра создана, потомв тако возглатолаль: цари персидские не престали искапи ствны. дондеже обрвав оную Яздегерав сынв баграмЪ Юри, внукЪ Бсдегерда, правнукЪже Сапора: и оную спібну из камнеи опі міти и свинца созидашь началь, обаче недовершиль. Хосрои убо нушривань потомь на кранних горь верхахь ствну приаблаль и вы море провель на шысящу шаховь, и вратами жельзными заключиль, такь, что сто человькь довольны были квохранению страны тоя, которую прежде едва сто тысящь соблюлибы отрнашествии непріятельскихь: совершивь же збло сте, уставиль, дабы началник в страны сея, чести ради, на златом в сильль престоль. Яже потомь случищася, а наипаче при Іусшініан Риношмень, оная крашкосши радия нарочно оставляю. Сеибо труда нашего предълъ положихомь.

(7) листь 360.

Переводиль Голинь Гльински Ярославець.

<sup>(5)</sup> mamme anomb 64. (6) anomb 112.

## наблюденія астрономическая

сочиненные въ санктпетербургъ.

# классЪ

ВТОРЫИ облержащіи ӨVСИЧЕСКАЯ

## увъщаніе.

Я Соблюль на конець каждыя книги двянеи Академическихь поденную запись наблюденіямы Астрономическимь, да бы имыти время кыполученію изычужестранных государствы наблюденій чрезы переписку, иже чинятся вы Санктетербургы каждаго года, и вы протчихы мыстахы россій, здыже обывимы изы оныхы чужестранныхы наблюденій тій, иже имыли переписку сы россійскими коихы свожденіе сы россійскими показалося нычно быти потребно кы приращенію Астрономій и Географійь

Непреподадимы же вы сем первом книгы кромы наблюденей спутнижовы Юпітеровыхы, чрезы которыхы поставили мы разстояніе Мерідіана Санктпетербургскаго кы мерідіаномы славныйшихы Эгропемскихы градовы, оты куду мы и получили наблюденій чрезы перепись сы оными, сохраняю же для вторыя книги сихы дыяній иже сочинены вы Санктпетербургы для широты и преломленем. Онеже Астрономія имбеть за искусство знати правилы движеней небесныхь, явленія оныхь движеней суть различны послідствію разныхь смотрителных вточекь, из вкоторых воныя наблюдають, убо надлежить начати чрезь постановленіе разположенія міста землі, габоные новые наблюденій предлагаются чинити, прежде нежели можно свести оные сь протчими которыя сочинены вы иных містьхь.

И шако сте наиперввишее попеченте еже імператорская Академія наукв вв наблюдентяхв себв предложила сочиняти вв Санктпетербургв, и оная должна какв ей возможно наиточнве окончати долготу вв Обсерваторій імператорской яже вв Санктпетербургв, смотря по протчімв славнымв Обсерваторіямв вв Емропв.

Способь же подлинным для окончанія долгопь чинишся чрезь спупниковь Юпишеровыхь, убо шако нарищають четыре малыя планеты, которых в начали внапи от извисканія зришелных в трубь, и сему невящие то льть. Сихь малых в планеть мы неощущаем в кром вришелных в трубь, понеже они обращаются непрестанно около Юпитера, чего для и нарицаются спутниками.

Первая из сих спутников сир бив наиближаншая чинить свое обращенте около стя планеты в 42 часа 29 минуть, вторая же в 3 дни и 13 часов и 13 минуть, треття в 7 днеи 4 часа, четвертая же в 16 днеи 18 часов и 5 минуть.

Малые же планены явствуются чрезбобычанные трубы яко бы точки свбтлыя смотря по планенів Юпитера, котораго поперечникв кажущійся сквозь трубу зрителную двадесятію разв вящшее нежели его спупіники.

Юпитерь

Юпитерь и его спутники невоспртемлють отвинуду свыта кромь Солнца, чего для егда спутники проходять позали Юпитера смотря по Солнцу, а Юпитерь чрезь свою темноту застынаеть свыть оть Солнца, и тогда они бывають невидимы. И для того называють его спутниковь затмителными высыти Юпитеровои, приключается же симь спутникомь якоже и лунь еже усмотряемь якобь сокрытися имь со всымь высвоихы затмытахы всецылыхы высыти земли нашея, обаче же вы томь стя разность, имы вется что затмытя лунныя немогуть случатися частые яко сымысяць выдруги мысяць, зане луна употребляеты токмо едты мысяць свое обращенте нежели оныя. Ибо по вся 42 часа бываеть затмыте перваго спутника Юпитерова; такожде и по вся 3 дни единое, втораго спутника и проч:

Имбется же еще и сїя разность между затмбніями лунными, такожде перваго и втораго спутника Юпитерова, ибо лунныя затмбній болбе бывають частныя, сирбчь, незатмбвается луны обычайно как сайная часть нежели 2: первые спутники Юпитеровы, которыя всегда затмбваются всецбло, и бывають всегда вящшее двухь часовь вы ихь всецбломь затмбній, понеже имь случается оть того, что сбнь Юпитерова смотря по его спутникамь весма есть вящшее нежели сбнь земли смотря по лунь, зане поперечникь сбни Юпитеровой есть двадесятію разь болбе сто спутниковь, нежели поперечникь сбни земли который неимбеть какь около з разь болбе сбни лунной.

Трешійжь спушнікь Юпішеровь запімьвается такожде всецьлю поединожды вынедьлю, и пребываеть вы томь Щ 2 болье болбе 2 часовъ каждыи разъвъсвни, аиногда и болбе 3 часовъ, егда онъ проходишъ посреди съни которое мъсто имъсть болбе простертия.

Что же касается о 4 спутник в которыи зативвается по вся 16 днеи, и по том в он в может в быти цвлые три года без в зативнія случается ему тоежде яко и лунів яже не еже місяцов в зативвается, для того, что она в в вящтем в противостояніи к в Солнцу и имбет доволно широны ради встрішенія сіни земныя. Тако яко истолковано в В Элементах в Астрономіи иже сочинены к в употребленію его імператорскому Величеству.

А хотя затибній спутниковь Юпитеровых вы сынка сія планеты бывають весма учащателны, зане приключается имь 206 затибней перваго спутника, 102 втораго, 51 третіяго, и 21 четвертаго, еже учинить 380 затибней каждаго года, обачежь невозможно усмощении. Во первых в, понеже Юпітерь бываеть сокровень вы лучах в солнечных во дущати его спутниковь и сы должащими зрителными трубами; во вторых ве что сій затибній могуть приключатися, егда Юпітерь подь горізонтом и невозшествень, а кы томужь облаки и пасмурное время оных сокрывають, наивящтую часть, вы неже бы мочно наблюсти Юпітера бывающаго на горізонтів вы самую нощь.

Для наблюденіяжь затмівней спутниковь Юпитеровых вы сівни сія планеты, мы употребляємь трубы зришелныя длиною от 10: до 20: и до 30 футовы слідуючи по удобствамы мість гді чинится сіє наблюденіе.

блюденіе, Обаче же коль трубы зрителныя иже употребляются ко сему суть долое толь во нихо наблюдаются затмоній ясняе; но для удобства наблюденей ихже желаемо сводити вкупо для заключенія во томо разность меридіаново, того для весма удобное употребити себо трубы зрителныя не мное 20: или 25 футово длиною, нежели наидолжайтія, зане для таковыхо во мало обротаются моста гдобы можно было употребити такія должайтія трубы. Но обачежо потребно, чтобо наблюденій были чинены собобихо страно чрезо трубы зрителныя равной долготы или долготы сходственной.

Егда же н вкоторым изв спутниковь Юпитеровых в внидеть вы его сынь, тогда видится что онь уменшаеть исподоволь свыта дондеже помрачится весь, но тогда когда уже оно не явствено чрезоврителную трубу посредственном долготы, обаче же можно его еще видьши вы нькое малое разсшояние времени должаншею трубою; еже случается что спутникь хотя и не явень, яко точка свытящая чрезь лушчія зришелныя трубы, обаче же оный имбешь товло нокія величины, котпорое невходить во сонь, как в исподоволь шаким в образом в, что сеи спутник в несокрываеть изв наших очесь. Развы часть его тьлеси котторое остается виб сбии яже есть весма мала . для ощущентя чрезь трубу кь сему употребляемую, обаче же не видимь чрезь посредственную трубу, но развъ чрезъ долгую, и се для того, чувствуются зашестви всецваыя спутникамь Юпитеровымь такь поздо по розмбру трубь зрителных их же в томь употребляють которыя супь дольс. Обачежь лише

бы всвоныя вещи были кв тому равны, а имянно: во первыхь, что бы трубы зрителныя были каждая равнаго качества в совершенств и в их долготу: во вторых в дабы разныя наблюдашели были равноискусны и всеприлъжны, во время наблюденія: а въ препії их в чтобь качесшво воздуха было бы шоежде, ибо ежели наблюденіи чиняшся въмбстахь отдаленныхь другь оть друга, и в ведином вы мосто имблея воздух истыи, а вь другомь мышаный нркимь легкимь шуманомь, то разсуждается что сте единое обстоянте должно было уппрашини изв виду спутника предв твмв, которыи смотрипь сквозь тумань, нежели тои иже смотрипь чрезв чистым воздухв.

\*norpy-

Нарицають убо \*зашествтемь спутниковь Юпитеровыхв егда они входять вы сти планеты, выхождентемь ихв изшествте, но вы каждомы сихв двухв \*ліцьхь \*фазисовь надлежить еще различити начало и конець, начало зашесшвія есшь время внеже спушник вначинасть уменшати свыть вхождаючи высынь. А конець зашествія всецьлаго есть Моменть вонже престаеть конечно являшися, а начашок выхожден в есть моменть вонже спутникь изхождаючи изь свни начинаеть являтися весма маль, аконець выхождентя ссть . время въ кое спутникъ произыдеть въ свою обычаиную величину.

Понеже весма трудно ощущати начаток в зашествія нежели конець, того для Астрономы согласилися употребляти моменть зашествія всецьлаго для заключенія долготь сь вящшею точностію; сея ради вины избирается врвихождении первыи моменть егда лише спутники начнуть являтися которым моменть

моменть есть наилегчаний квпознанію нежеля том вонже спушники по при умноженій помалу свіша пришли вь ихь обычанную величину.

Не мочно всегда усмошрящи во всяком вашм вашм в зашм ашесшвіе и выхожденіе, зане сіе зависить порядку свни Юпитеровой разположенной смотря по землв,

юже можемь пояти чрезь стю фигуру.

Да будеть А: Юпитерь, В: Солнце, Н І: К L, два луча Солнца иже касаются къкраямъСолнца и Юпітера, таким вобразом в. Что бы свы была включена между чертами MI, NL, послъдижь, да будуть дуги DE, FG, едина часть круга перваго и третіяго спутника которые встрвчають свыь Юпитерову на точках В В, Е, F, G, такъ, что точка D, представляетъ точку зашествія перваго спушника въ съни Юпишеровои, а шочка Е, выхождение, что також вытретием спутник точка F, являеть свое зашестве, а точка G, выхождене, ежели земля будень на Р, погда она можень видъпи зашествје перваго спушника, чрезЪ зрителные лучи РД. Но она невозможеть видьти его выхождентя Е, еже чинится позади Юпітега смотря по земль поміщеннои на Р, ежели иначе, чтобь земля была на С: то бы она немогла видьти зашествія В, перваго спушника; но шокмо чшобь его выхожденте чрезь усмотряемым лучь СЕ; И сицевымь образомь не можно никако наблюсти на землъ въ первомъ спутникъ развъ зашествія въ едино время, а выхожденіе вь другое, но чтожь касается о треттемь спутникь, ипонеже он вящше отдалень от юпттера, то можно его видоти когда земля бываето на С, во единомо зашмбити зашесшвтя чрезб зртшелныя лучи СЕ, а выхожденіе чрезв'ярішелныя в лучи СС, и вв семв тако когда земля была на Р: Но земля можеть такожь быти вв такомв мбств, яко на R, и на Q: гдв она неможеть видвти развів зашествіе третія го спушника, или паче на S, и на T, на которых в неможно видвти кромв выхожденем.

Се вамъ здъ всъ наблюденти иже были чинены въ Санкшпетербургъ о зашествтяхъ и выхождентяхъ спутниковъ Юпттеровыхъ видънныхъ во время послъднихъ двухъ явлентяхъ Юпитеровыхъ отнеле какъ стя планета вышла изъ лучеи солнечныхъ въ мъсяцъ тунъ прошлаго 1726, даже до времяни какъ оная паки въ нихъ вошла въ мъсяцъ Анрълъ 1728 году.

По сторонамь же сихь наблюдении назначены вси обстоятелствы съ какими они были дъланы, да бы въ нихь разсудити силу и взяти лутчее употребление свождаючи ихъ съ наблюдениями, иже были чинены въ тоежде время въ протчихъ Эгропейскихъ обсерваторияхъ, съ которыми императорская Академиа наукъ имъсть переписку о наблюденияхъ.

По семь привнесемь о всьхь наблюдентяхь імператюрской Академіи и прошчихь іностранныхь переписку сь Санктпетербургскою, стрычь которыя были нидыланы вы тосжы время вы разныхы мыстахы, имиже можно заключити разность о долготь смотря по

Санктпетербургу.

Время еже назначено по бокамы наблюденеи сущь стынныхы часовы сы мінутами, которые были всегда направлены такимы образомы, что они слыдовали исправно по Солнечному теченію ежедены, и когда они иногда погрышали, тогда я имылы прилыжность поправляти ихы сы самою правилною точностію.

Eria

Егда Астрономы назначають время своимь наблюдейтямь, тогда они неупоминають ни о утрь ниовечерь, понеже они раздыляють день вь 24 часа, его же начинають счисляти отволудня каждаго дня даже дополудня будущаго, еже и нарищается времянемь Астрономіческимь. Егда же обрящете высихы наблюдейтяхь болье 12 часовь; яко вынаблюдейти 29 туля 1726 гдь назначено 14 ч: 51 мин: 30: сек: тогда подобаеть разумьти 30: туля 2 часа 51 мінуту 30 секунды поутру, а ежели часы наблюденії не превосходять 12 часовы тогда оное наблюденії выло вы вечеру того же дня какы назначено на боку наблюденії выло вы вечеру того же дня какы назначено на боку наблюденії выло вы вечеру того же дня какы назначено на боку наблюденії выло вы вечеру того же дня какы назначено на боку наблюденії выло вы случилося наблюденії вы 8 часовы 47 мінуть 8 секунды, его же надлежить разумьти, что оное было зпогожь 17 дня октября вь 8 часовь 47 мінуть 8 секундь вывечеру»

**ЗАТМЪНІИ** СПУТНИКОВЪ ЮПИТЕРОВЫХЪ, наблюдены въ санктпетербургъ,

фезо обородь формал делиля желиля

и брата его людовика делиля де ла кроэра.

Старын стиль. Подлинное время. Годы мбсяцы чіс: час: м: сек: 1726 Іуня 29 12 47 О



Ашествїе і спутніка усмотрено чрез трубу de Campani:

вь 15 футовь длиною, велікій свыть зари, и протиче препятства помышали сему наблюденію, чего для удоволствовался назначития минуту.

Туля 29 14 51 30

Зашествіе ї спутника чрезь трубу вы 15 футовы, а другою вы 20 фута, Сте наблюденте неправдіво какы полчетверти минуты ; ради великія зари и протчихы противностей.

Avrycma 7 11 15 46

Зашествіе г спутника: чрезь трубу вь 15 фут:

EI 15 5

Другую вь 20 руша небо было чисто и покоино.

30 II 32 51

Зашествіе г спутника: чрезь трубу 15 футовь.

Другую

Голы мъсяцы чис: час: мін: сек: Другую вв 20€ фута вв 11 32 55 1726 изрядное и покоиное время. Зашествје 2 спушника Сенп: 11 16 13 20 трубою і уфутовь во время посредственное, хотя і был! нЪкія легкія облаки. Выхожденіе і спушника Октяб: 8 12 21 46 чрезь прубу вь 15 футовь, спутникъ тогда быльвъло близко Юпитера. Выхожденте і спушника чрезь прубу вы 15 футовь, около нВкоих в секундь. Выхожденте т спушника 7 11 18 Ноября 25 чрезъ трубу въ 20 фуша отвчасти сумнително. 10 30 31 Выхожденте 2 спуш: чрезь трубу 20 фут: правилно. 10 30 38 Такожь и пірубою вь 15 фут: правилно. 7 15 36 Выхожденте і спуш: тру-Дскабря 18 бою вь 20 фуна правілно. 7 15 46 И вь 15 футовь трубою же правилно. 22 10 59 46 Зашествіе з спушника чрезь трубу вы 15 футовь небо было тпуманно. Трубою в р 2 С фута мню 11 0 17 что сте второе наблюденіе наиправилнье и около b 2 нБкоихь нБкоихЪ минушЪ, хошя небо казалося и чисто, обачежЪ ЮпитерЪ невесма изрядно окончиль яко повыкЪ, но являлися со времени на времени куренїи, что его обезображало всеконечно и прмр чінило его

Годы мосяцы чис: час: мін: се к: ЦВ пінымв.

1726 Декаб: 27 10 9 56 Выхожденте 2 спутника чрезь трубу вь 20½ фута.

10 10 4 Другою же трубою вы 15 футовь..

1727 Генв: 21 7 17 15 Выхожденте 2 спупіника усмотрено трубою вь 201 футовь, прагилно.

Туля 25 11 52 23

Зашествіе з спутника турбою вь 22 фут: небо было чисто и пихо; но шихость сего спутника мнБ помБшала увБришися вь точномь моменть его зашеспівтя около многих в секундь, иуже было 4 до 5 минуть, егда оныи началь умаляпися..

27-10 59 27- Зашествіе т спут: чрез 5 трубу вь 22 функа близкость же Юпитера к торїзонту имбла помбшателство сему наблюденію.

Зашествїе

	мђеяцы		11 2 CL1	MYLI.	cek:	
1079	<b>Туля</b>	28	1 2	27	9	Зашествіе 2 спутника
1,12,1	1 y An	2.0	- )	) /	7	трубою вь 22 фута.
	A		T 1	-	20	Заществіе і спутника
8	Avryc:	T O.	14	20	30	трубою в 22 фута.
€/					- 0	прусою во 22 функа
		19	II	15	19	Зашествіе і спутника
						прубою вь 22 фута, небо
	Δ					было чисто и покоино.
	9	22	10	43	57	Зашествіе 2 спутника
						трубою вь 22 фута, небо
						было свътло и покоино.
		26	13	1.1	24.	Зашествте і спутника
			. )*		1	прубою вь 22 фута, Юпи-
						шерь шогда не ошкрылся
						когда спушникъ началъ
						умалянися.
	•	2.0	13	2.1	25	Зашествіе 2 спушника
		29	- )		, ) )	трубою вв 22 фута, небо
						было чисто и покоино.
		20	9	21	20	
		30	9	דיני	, , -	шеубою вв 22 фута, небо
						было піїхо но невесма чістю.
			0	26	22	Зашествіе і спутника
	Сении	5	9	30	)2	трубою вв 22 фута, небо
						чисто и покоино.
		2 22	- ~:		. 0	Зашествіе і спутника
	Окшяб:	20	10		40	трубою вы 15 футовы оты
						части сумнително отв
						вътру облаковъ и близо-
						Builty OUNGROUD IN COMME
			_	,		спи луны.
	Ноября	2 I	. 8	46	30	Выхожденіе і спушника прубою
					D	3 mpy8616

Годы	мЪсяцы	Tic:	часы	мїн:	cek:	
						труб: 22 фута вы изрядное время, правилно, хотя и вы близости спутниковы кы
						Юпитеру.
1727	Декаб:	1	14	6	0	-
						трубою вь 22 фута, небо
						было покоино но не въло
						чисто.
		28	12	14	44	3
						трубою вы 15 фут: около
						н вкоих в секун: ради насил-
						наго вътра.
			12	33	34	Выхожденте т спупника
						трубою в 13 фут: около
						нБколиких секундь ошь
						шатантя вътра.
		30	5	58	7	Выхожденте з спутника
						трубою 22 фута, около нБколиких в многіх в секун:
						ради великаго выпра.
			7	0	12	Выхожденте і спутника
						трубою вь 22 фута, мь-
						manb edmpb.
E728	Генв:	6	7	56	3 I	Зашествіе з спутника
			100			трубою в 13 футовь.
			8	53	4	Выхожденіе і спушника
						mf y6: вb 22 фута, правілно.
			9	55	14	Выхождение з спутника
						тру 6: вв 22 фута, изрядно.
	Devp:	5	10	59	26	Выхождение 1 спупника
						трубою

Property Section Secti	_	Street, Square, or other Persons and Perso	street, such seasons	-	
Геды мБсяцы	Tic:	часы	мін:	cek:	
					трубою в 22 фута около
					нВколиких секундв.
1728 Perp:	7	5	28	20	Выхожденте и спушника
		-			трубою вь 15 фут: небо
					было чистое, но заря была
					велика.
	B4	7	24	10	Выхожденіе і спушника
					трубою вь 22 фута, небо
					capmyoe.
	16	6	40	5	Выхождение 2 спушника
					трубою 22 фута, небо
					свышлое и покоиное.
	E 8	8	0	29	Зашествіе з спутника
					трубою в 22 фута, небо
					было чисто, однакожь сте
					наблюденте неизвЪстно
					около 10 или 15 секундь,
					спутникь же являлся и со-
	_		_		крывался многократно.
	28	11	18	19	Выхожденте в спут тру-
					бами вь 13 и вь 15 фут: небо
		_	_		казалося покоино и чисто.
<b>∧</b> กฎี้กั∧	1	8	16	12	Зашестве з спутника
				*	трубою вы 15 футовы, небо
					было чисто и покоино.
		PO	30	40	Выхождение 3 спутника
					трубою вь 15 футовь, небо
					было покоино ичисто хотя
					Юпишерь от части и при-
					поднялся надь горизонть,

обаче

обаче наблюденте правилно около малых секундь.

и втораго

## примъчанія на сій наблюденій.

Гервыя наблюденти даже до Февраля мБсяца 1727 года были чинены зришельными трубами вы 15 вь 20 - футовь братомь моимь дела Кроегомь такожде имною. Натчаствежь употребляль брать мои трубу de campani вb 15 футовь. Ая употребляль 20% футовь чрезь которую я могь ощущати зашествје 1: и 2 спутниковь, б или 7 секундами позд Бе нежели брать мои чрезьтрубу вы 15 футовь, а выхожденти наискоряе, такь яко мы испытали могократно во Франціи, еже можно видопи чрезо наши наблюденій здБинтя 7: и 30 Авгусша, и 25 Ноября 1726 года такожь ичрезь наблюдение 27 дня декабря тогожь года, однако жь мы примъпили разность 12 секундами вывыхожденти в спутныка 18 Декабря 1726 не говоря о величанитем разности, а имянно: 21 секундою вы зашествій з спутника 22 числа Декабря 1726, понеже должно приложищи. Стю послъднюю разность къ шихости движенто спутника, и ко обстоятиелствамь времяным яко я назначиль на странах в наблюденем.

Апонеже брать мои от вхаль по імператорскому указу вымысяць Апрыль 1727 года кытороду Архангельскому, и тогда онь взяль сь собою зрителную трубу вв 20 футовь, посль которои я употребляль выпрошчіхынаблюденіяхы наичастые згителную пірубу вь 22 фута, которою я еще бывши вь Парижь чиниль многіе испытаніи, и ощущаль зашествіи перваго,

и втораго спутника 5, или б секундами поздве нежели

прубою вь 202 футовь.

Употребляль же я высихы послыднихы наблюдентяхы и трубу de Campani в т футов и Аглинскую в оло свытую вы 13 футовы, и чиниль наичастые каждое наблюденте сими премя разными прубами, вы 13, .15 и вв 22 фута, вспоможениемь по отвыздь брата моего профессора Меїзра, и госполь Крафша, и Виніона; однакожь не всегда намь прилучалося ощущати сквозь сіи разныя трубы зашествій и выхожденій двухь первыхь спутниковь ранье или поздые, толико точно, елико мы вы томы повинни обрысти разность, по слъдствио разных долготь помянутых в трубь зришельныхь; и сте можеть быть случалося оть разности наших зрвнеи, или такожде можеть быши, что господа Меїзрв и Крафтв не довольно прилъжали надъ таковыми наблюдентами, возмниль я что довольно будеть извъстія о сихь вс вхв наблюден тахв, ихь же я сочиниль оть большом части самь собою наїдолжаншею трубою.

ВЬ первых в наблюдентах в их же я чиниль свбратомь моимь, и вь оныхь мы имьли частое несчасте, зане во многіе дни не видбли солнца; а наипаче зимою; еже и причинствовало нткое малое погръщеніе вы часахы, время же подлинное наблюденіямы есть неізвъстно за помянутою причиною, и оныя началнБиштя супь сти 8 и 17 дня октября 1726 года.

ВЬ других в наблюдентах вы прошломы 1727 и вь ныньшиемь 1728 годьхь, я весма извыстные быль о времяни правдивомь, зане я поправляль по Солнцу ствиные часы чащее, и имвав удобіе мерідіана его же я начершиль весною вы 1727 году, по способу иже включень вы памяшные записки Академіи наукы Парижскія на листы 54, году 1719.

\*наблю- УПОТРЕБЛЕНІЕ ПРЕЖДЕБЫВШІХЪ\*УСМОТРЕНЕИ, женеи для установленія разположенія санктпетербурга смотря по протчимъ еуропеискимъ обсерваторіямъ.

иже мы привнесли св прошчими чужестранными, надлежить въдати той день, часъ, минуту и секунду вонже тоежде усмотренте было въпротчихъ помянутия тыхъ мъстъхь, яко заществи и выхождени иже были наблюдены въ Санктъпетербургъ, ибо колико бы сти заществи или выхождени являлися ранъе или поздъе въ протчихъ помянутыхъ странахъ нежели въ Санктъпетербургъ толико бы оныя страны были удалены отъ мергдана Санктъпетербургскаго къ Западу или востоку.

Напримбрв: Зашествте т спутника 30 тюля 1726 года усмотрено было в Санктпетербургв по утру в 2 часу 51: мин: 30: секун: тоежде было наблюдено в Лисбонв столичном городв Португалт, которыи тамь явился в 0 часов 13 минуть, и 30 секундь, сирвчь 2 часа, 38 мин: 0 Секун: ранвенежели в Санктвпетербургв:

Изв чего можно заключити, что Лисбона есть на Западв отв Санктвпетербурга, а понеже случилося еге всецвлое зашеств перваго спутника вы тоежде время, но оное не такы было поздо вы Лисбоны нежели вы Санктвпетербургы, о чемы было толковано вы Элемен-

вь Элеменшахь Астрономи сочиненных для упопребленія Его Імператорскому Величеству; Но здБ надлежить примътити како намъчають долготу разных вытрани вы градусы; которых весть 360: во всемь кругь земномь, того ради надлежить преврашини сін 2 часа 38 мін: въградусы, аминуны посиль 360 градусовь двлимыхв на 24 часа: превращенте убо сочинится по сабдетвію правиль Аріометическихь: разность мерідіанов Лисбонскаго и Санктпетербургскаго произведеть 24 градуса св половиною вв чемв Лисбона Западное отвСанктпетербурга, заб невозвимблося бы прекословія на сіе опредбленіе ежелибь мы были подлинно изврстны о усмотрентях в сочиненных высих двух разных странах ; но якоже всегда имбешся нокое малое погрошение неизобжное вь оныхь усмотрентяхь того для инедоволствуемся единымь, и сводимь оные усмошрентя со многими півми иже были чинены, вв пожде время вв разныхв мъстъхъ въ чемъ и разсуждаемъ ихъ точно согласте, чрезв кошорые мы можемв быши вв подлинность уввдомлены о разностяхь меридановь каждаго мьста. Для сего убо намбрентя свель я 9 усмотренеи Парижских в съ Пешербургскими да бы въ томъ заключити натправилное сходство мертдтановь сихь объихь градовь, чтожь касается о разположении болонии иже имбется градь во Ішаліи смотря по Петербургу, я ненашель кром 7 наблюденей которые могь свесии, а смотря по лисбонъ не имълъ болъе прехъ, иже согласуются между собою изрядно, яко мощно видоши ниже сего. Произыскантежь разположентя Санкшпетербурга смошря по прошчимь славнымь градамь Егропенскимь

я отложиль до другаго время изь которых градовь получиль я весма малое число оных усмотренем.

Еже я назначаю на боку каждаго свожденія усмошреніи сочиненных в в разных в мбстах в и то я предразсудиль, лібо должень буду убавить, или прібавіть симь усмотреніямь когда они не будуть сочинены вы своїх в обстоятелствах в, или оные будуть сочінены чрезь трубы не таковых в долготь, или вы чистое время вы одномы мбсть, а вы смутномы вы другомы, или будуть назначенные оты части сумнителными или за какими другими причинами.

Вы запивний и спушніка егда не усмотрено выдвухы мыстыхы разныхы шосжде зашествіє или выхожденіе, но вы единомы изы оныхы мысты зашествіє, а вы другомы вскоры того зашествіє вы и по сему мочно еще заключити разность мерідіановы сихы двухы мысты шакы вы помянутыхы двухы мыстахы, понеже сій затмы вы помянутыхы двухы мыстахы, понеже сій затмы случаются ежекаждыхы 42 часовы, а кы томужь оты части подлинно знаемы колику должну надлежиты быти времяни затмынію сего спутника даже до слыдующаго, о чемы узрите ниже сего способы какимы образомы я оное дылаль.

Чрезь свождение еже я здысь привнесь, я не могь окончати кромы разстояния Санктитетербурга кы мерідіану Парижскому, такожде булонскому и Лісбонскому, но ежели бы возжелали выдать, кая есть собственная долгота града Санктитетербурга смотря по первому мерідіану, то бы надлежало учредити первым мерідіаны по усмотреніямы нарочно учиненнымы вы тыхь мыстальный вы ниже бы желали взяти за первым мерідіаны

мерідіань, чего ради ожидавши сихь усмотреней дондеже они сочинятся вь тьхь мьстахь вь нихже желають взяти вь россій за первый мерідіань, я назначиль, [еже узрится ниже сего,] собственную долготу Санктетербурга смотря по первому мерідіану, егоже употребляють Географы французскіе Аглинскіе Голланскіе и прочі который мерідіань проходить чрезь западнішую часть острова де ферь изь острововь Канарійскихь оноеже мьсто имьло щастіє вь немже не вдавнь учинены были усмотреній и перепискою извыствовалися о усмотреніяхь сочиненныхь вь Парижь вь тоежде время.

ЗАТМ ВНІИ СПУТНИКОВ В ЮПИТЕРОВЫХ В, наблюдены в париж в в обсерваторіи королевской, яже ім вет в перепісь съсликтивтербургскою чрезь господь

#### кассини и маралди.

чрезь трубы зрителныя вы 17, и вы 18 футовь.

Новыи стіль. Подлінносвремя. первое наблюдение. Годы мосяцы чтс: час: мтн: сек: 1726 Авгус: 9:12 59 49 Зашествіе і спутника наблюдено в Паріжь. Тоежде наблюдено вы 14.51 30 Санктвпетербургв чрезв трубу вы 15 и 20 футовь. Разность меридіановь. 1. 51 41 Наблюденте же санктипетербургское небыло подлинно какь близь чешверши мин: ради bl 3

ради великія зари и протчихъ препонъ которыя сокрыли спушника в Санкшпетербургъ ранъе нежели безь препятствеи, разность же меридіановь должна послъдоваті нічтоболье, еже примъню късему наблюде-

нїю, і, 51, 50.

Годы мЪсяцы чис: час: мін: сек: 1726 Avry: 16 14 55

второе наблюдение.

Зашествіе і спутника наблюдено в Париж правилно.

x 18 28 53

Обращение спутника по таблицамь.

18 9 23 57

Выхожденте должно быши вь Парижь.

11 15 49 Выхожденте наблюдено вЪ Санктпетербург Б, взявши посредство между трубами 15 и 20 футовь.

I 5 I 52

Разность меридіановь, мню быши «Бло сходно правому; а хошя я и назначіль вь моемь наблюдении, что луна была близь Юпітера; якоже тоежде бы случилося ивь Парижь, то итогда бы разность меридіановь недо-. лжна быши весма утрачена. TPETIE

						·
Годы	мБсяцы	4ïc	: час	мїн:	cek:	третіе наблюденів.
	Сенп:				5	Зашествіе і спутника
						"наблюдено вЪПарижЪ.
		¥	18	29	10	Обращеніс і спушника
						чрезь шаблицы.
		10	9	41	15	Зашествіе, еже должно
					•	быши въ Парижъ.
			11	32	54	А наблюдено было вь Сан-
				,	, .	кшпетербургЪ взявши по-
						средство трубь 15, и 20
						футовь.
	,	-	i	51	39	Разность меридіановь.
				,		четвкоток наблюденів.
	Okma6:	10	1.0	20	53	Выхожденте и спутника
	01011191101	- /			12	наблюдено в Париж в отв
						части сумнишелно.
			12	2 I	46	
						СанкиппешербургЪ шрубою
						15 футовь.
		-	I.	5 L	53	
				, -	1 3	Я говориль выше сего вы
						прімвчаніяхь моихь наблю-
						денеи что я невсеконечно
						достовбрень о подлинномь
						времени сего наблюдентя
						такожде и наблюденте Па-
			1			рижское назначено от ча-
						спи сумнипелно; конечно
						T I

же стенаблюденте имбло съ

оббихв сторонь особлівую

трудность, ибо спутникь

быль

быль выло близь Юпітера, монь неимьль какь б днеи яко сія планета провела свое протівостояніє сосолнцемь; однакожь яко произшествіе сего наблюденія немного опдаляется отв прежних в, и не имбется во ономь неїмовьрства, чтобы , לתושלקיסח א סגלי לגיו לם того для сокращу вынихы токмо 3 секунды, зане труба коею сте наблюденте двлано в Санктпетербургв, была корочее нежели пруба кая вь Парижь, и тако чрезь сїє наблюденіє разность мерідіановь должна была быши ч: мін: сек:

1 51 50.

тоды мБелцы чёс: час: мён: сек: 1726 Окт: 28 6 54 35 пятое наблюдение.

Выхожденіе 1 спушника наблюдено в Парижь.

8 47

Тоежде наблюдено вы Санктыпетербургы чрезы трубу 15 фут: около ныкихы секунды.

¥ 52 3

разность мерідіановь, сія разность мерідіановь должна быти умалена з секундами для разности трубь и нькихь

и нЪкихЪ другихЪ секундЪ ради погрЪшности назначеннои вЪ наблюденти СанкттемербургскомЪ, чрезЪ которую погрЪшность безЪ сумнЪнтя бы я усмотрилЪ выхожденте поздЪе нежели бы я видЪлЪ безЪ онаго, но какимъбы образомъ я нтдЪлалъ разность меридтановъ чрезъ сте наблюденте то не произвело бы меншее какъ т. мтн. сек.

1. 52. 20. еже гораздо болбе нежели чрезб 4 прежнія произведенія: увбряюсь же что началнбішая погрбшность сего постановленія пришла отіб того, что во многіє дни невидбит было Солнца во время сего наблюденія; тако яко я примбтиль прежде сего; чего ради не должно смотрити на сїє постановленіє.

годы мвсяцы чтс: час: мін: сек: 1726 Декаб: 6 5 20 20

7 11 18

шестое наблюдение.

Выхожденте і спутника наблюдено въ Парижъ.

Тосжде наблюдено вы Санкшпетербургы, трубою вы  $20\frac{1}{2}$  фута, оты части сумнителн**о**.

)

Разность

годы мвсяцы чёс: час: мён: сек: 1726 Декаб: 1 50 5.8

разность меридіановь, яже должна бытипріращена около 5 секун: ради разности долготь трубныхь, и тако чрезь сіе наблюденіе разность меридіановь Паріжа и Петербурга будеть ч: мі; сек:

1: 51: 3: но сіе наблюденіе назначено сумнително вь Петербургь, чего ради и отставляєтся оное произведеніе.

седмое наблюдение.

1727 Генвар: 7 8 19 0

Выхожденте 2 спутника наблюдено в Париж между облаков в.

10 10 O

Тоежде наблюдено въ Санкшпешербургъ, взявши посредство между трубами въ 15, и 20 фута.

1 51 0

разность меридіановь, яже должна быти прибавлена, понеже наблюденіе Паріжское сочінено вы облакахы, которыя безы сумны недопустіли ощутити спутника, такы скоро яко оны лише должены показатися нежели бы тогда когда бы небо было чісто, и понеже

и понеже невозможно счислити, колико сте выхожденте должно было явитися ранбе в Парижбежели бы небыло облаков в, того ради и сте постановленте ненадлежить включити в в число.

годы мвсяцы чёс: час: мён: сек: 1727 Avryc: 21 12 58 30

осмое наблюденте.

ВЪ ПарижЪ I спутникъ сокрывается входючи въ сънь, труба же была въпромъ шатаема.

14 50 30

Зашеспийе и спутника наблюдено вы Санктиетербургы трубою вы 22 фута.

1 52 O Разность меридіановь.

Сія разность меридіановь должна быти умалена 7 или 8 секунд: для разных в должна была еще быти умалена нівкоїми секундами ради в втра шатающаго трубою во время наблюденія, еже бы учинила сокровенна спутника в в Париж в наискоряе нежели бы ему случилось когда бы тогда не было в втра, и тако можно возмнити чрез в сіе наблюде-

h 0

2

ніе разность меридіановь Парижа и Санктвпетербурга доволно сходственны T: MiH: CCK:

1,5,50.

Годы мосяцы чіс: час: мін: сек:

девятое наблюденіе.

1727 Аугус: 30 11 15 18 Зашестве і спутни: наблюдено в СанктвпетербургЪ шрубою 22 фу: небо чистое и покоиное.

1 18 29 5 Обращеніе сего спушника по шаблицамь.

28 16 46 13

Зашествіе должно быти вь Петербургь...

14 54 7 ВЫПаріжы і спутник уже неявствуется 4 в в облаках в разносшь меридіановь.

Сія разность меридіановь должна быши шакаяжь яко ипрежняя, убавлена 7 или 8 сек: ради разных долгошь трубныхь, или еще и поликожды, зане 4 неявлялся вы Парижы какы сквозы рыдкія облаки чего ради чрезь сїє наблюденіє еще можно безь великія ошибки возмниши разность меридіановь Парижа и Санктпетерч: мін: сек:

бурга 1,51,50.

разность.

разность меридіаново парижа и санктпетербурга; и долгота санктпетербурга смотря по первому меридіану которыи преходить островь нарицаемый де ферв.

H жели из в прежних в 9 наблюденей опримемь se, бе, и 7е, для пришчины о неи же мы упоминали, то средина между б, протчих будеть, вбло близка 1, 51, 50, чего ради и неусумн ваюся чтобь стя разность небыла вблизости мерид ановь Парижа и Санктытетербурга случаемь, юже неможно наиподлинные выдати кром В великато количества наблюденей, не тако препятствованных сь оббих странь, нежели ти иже были такожде и малои переписи яже имблася до сихв времень. Вы сихы двухы мыстыхы по наблюдениямы же опца Феолле сочиненным вв островах Канаріиских В

вь 1724 году и сведеными сь Парижскими, долгота Парижская смотря по стран Вападнои острова Де Ферв (яже есть самая наизападная отв острововь Канарімских в.) Сія долгота реку обрвтена была точно. 20 градусовь, ту южь юже и брать мои старвишти предвозврстиль за 20 лршр прежде что она должна тако быши; еже можно видоти во поденнои записко искусных влюден году 1700, и оную он всегда употребляль вь сочинении Географических в картв, противу мивнія всбх прошчих в Астрономов и Географовь, и тако убо производимь разносшь вы градусы юже изобрыми случаемь между мериданами Парижскимь и Санкшьпетербургскімь, и кв тому присовокупивши 20 градусовь, еже и будемь имбини долготу Санктпетербурга, град: мін: сек:

47.57.30, взятую отв перваго меридіана. затмѣніи

затмѣніи спутниковъ юпитеровыхъ набаюдены вы болоніи вы італіи, иже переписку им веть св санктвпетербургской.

Чрезь Господина

#### ЕУСТАФІЯ МАНФОЕДИ.

Новыи стіль. Подлинное время. Годы мвсяцы чис: час: мін: сек: 1726 Аугус: 18 11 15 46 ЗАшестве і спут: наблю-

первое наблюдение.

дено въ Санкипешербурть прубою 15 фу: небочистое и тихос, луна была близь Юпитера.

x 18 28 53

Обращеніе і спутника

вь тос время.

16 16 46 53

Зашествіс і спут: еже должно быши вь Санкшьпетербургв.

Тосжде наблюдено в болоніи трубою вы і фут: болонских или 13 фуп: ПарижскихЪ, сумнишелно.

1 17 53

Разность меридіановь. Сія разность меридіановь должна быши убавлена 3: Секунд: гади разности долготь трубныхь, і тако оная будеть вычисль кругломь 4: MIH: CCK: 1, 17,50, но оное назначено сумнителнымь вь болоніи, чего для Господинь

Манфреди

Манфреди удоволствовался назначить минуту.

Годы мБсяцы чёс: часы мён: сек:

второе наблюдение.

1726 Декаб: 6 7 11 18 Выхождение и спутника вь Санкшпешербург в чрезв шрубу 20 фут: отв части сумнишельно.

1 18 28 9 Обращенте сего спушника:

4 12 43 Выхожденте должно быши вь Санктвпетербургв.

4 11 27 45

Наблюдено было в болоніи трубою 13 футовь

сумнишелно.

1 15 24

разность меридіановь. Сія разность должна быти прибавлена около госекун: для разности долготь трубныхв, и тако она будетв ч: мін: сек:

1, 15, 34, но наблюденте было назначено сумнишелнымь вь Санктпетербургы. и въ болонии.

третів наблюденів.

Acras: 29 7 15 48

Выхожденте г спушника наблюдено в Санкшпешербургв трубою вь т функ правилно.

Тосжде

Годы мъсяцы чис: час: мін: сек: 5 59 26 1726 Декаб:

3727 Генвар: 7 10 10

1 16 22

8 54 12

1 15 52

Тоежде и в Бболони наблюдено трубою вы 13 фу: Разность мерідіановь, кЪкоторои надлежить приложить 3 секунды для разности долготь трубныхв. и тако возвимвемв ч: мін: сек: сїю разность 1, 16, 25, еже и кажешся изрядно, понеже наблюдение Санктпетербургское назначено правилно, а болонское не назначено сумнителнымь.

четвертов наблюдение.

Выхожденіе 2 спупніка наблюдено вЪ Санктпетербургъ трубою въ 15 фут:

Тоежде вЪ болонии пру-

бою вы 13 футовы. разность мерідіановь.

ВЬ сихь наблюдентяхь неимбется погрбшности назначенной как В Санкіппешербурга шакви болоніи, филтолоп им вль отоп сію разность мерідіановь за изрядную присовокупівши кв нимв токмо 3 сек: ради разносшеи долгошЪ трубныхь

трубныхв, и тако стя разность будеть чрезьсте нач: мін: сек: блюденте 1, 15, 55.

Годы місяцы чіс: часымін:сек:

1727 AVTYC: 21 14 50 30

пятое наблюденів.

Зашествіе перваго спутника наблюдено в ПетербургЪ трубою вь 22 фута.

Тоежде наблюдено вь . болонїи трубою 13 фут: Разность мерідіановь.

Сіе наблюденіе не назначено сумнішелнымь должно быши содержано выпамяти, толко же надлежить убавиши стю разность оть мерідіановь 12 сек: для разности трубь выдолготь. и шако разность мерідіановь будеть посему нач: мїн: сек:

блюденію 1, 15, 39.

шестое наблюденте.

6 13 11 24

Зашествіе і спутника наблюдено в СанкиппетербургЪ трубою 22 фута, 24 шогда не ошкрылся, когда его спушникь началь убавлятися.

11 55 17

Тоежде наблюдено вь болоніи трубою вы 13 фу: Разносшь

[240]

Годы мвсяцы чёс: час: м: еек:

1727 Сент:

1 16 7

разность меридіановь, Юже надлежіть убавіти 12 секундами, ради разныхь долготь трубныхь, и тако сія мерідіоналная разность будеть по сему наблюдені міні сек;

нію 1, 15, 55, юже можно почипати. за изрядную, хотя я и назначиль вы наблюденіи Санктпетербургскомь, что Юпітерь не открылся тогда когда его спутникь началь умалятися, обачеже сіе мніь не причинило помішателства вы послідствій сего спутника даже до самаго его всецылаго зашествія.

седмое наблюденте.

1728 Фев: 16 10 59 26

Выхожденіе і спутника наблюдено вы Санктпетербургы трубою вы 22 фута около ныколикіхы секунды.

9 43

Тоежде наблюдено вы болонім трубою вы 13 фут:

1 16 18

разность мерідіановь, выноже надлежить прибавить 12 секундь ради разныхы долготы трубныхы:
и тако

и шако сія разность меріч: мін: сек:
діаново будето 1, 16, 30,
и около новійхо секундо;
назначенныхо чрезо погрошность во наблюденіи
Санктепетербургскомо.

разность мерідіанов в санктпетербурга и болоніи иже ввіталіи.

По преждереченным у наблюденіям обръли мы разность мерідіанов Санктпетербурга и болоній яко слідуеть.

	часы	Mih:	cek:
ЧрезЪ первое	I	17	50
Второе	1	15	34
Tpemie	I	16	25
Четвертое	1	15	55
Пяшос	I	15	39
Шестое	I	15	55
Седмое	1	16	30

Ежели презымы сій седмь постановленій отвимемь первое, яко весма отдаленное отв протчихв и возмемь средину между шестію протчими: то сія чі мі секі разность мерідіановь произведеть точно і 16 о и убо на семь должно держатися ожидавши наиправилнівшихв наблюденей сочиненныхв вв сихв оббихв странахв.

B 2

SATMB-

затмѣніи перваго спутника юпітерова

наблюденныя вЪ лісбонЪ, иже имЪетЪ перепись сЪ санктпетербургскою,

чрезъ отца карбона іезуіта

Трубою de campani вb 30 палмовb римскихb или  $2 \circ \frac{1}{2}$  футовb Королевскихb.

новыи стиль. Подлинное времястоды мбсяцы чтс: часы мтн: сек: 1726 AVГУС: 9 14 51 30

первое наблюдение.

Зашествіе і спутника наблюдено в Санктпетербург тубою в 20½ фута сумнительно около і 5 секундь ради зари и проч:

12 13 30

Тоежде наблюдено вЪ ЛісбонЪ.

. 2 38 0

разность мерідіана, юже можно прибавить нівколи-кими секундами ради великости зари бывшей тогда вів санктпетербургів, которая безів сумнівнія сокрыла спутниковів раніве нежели бы имів должно было сокрытися безів оныя, полагаю сію разность мерідіановів, по сему наблючи міни секи денію 2,38,10

Второе

второе наблюдение. Годы мбсяцы чіс: час: мім: сек: 1726 Сени: 10 11 32 56 Зашествіе і спуті наблюдено в СанктвпетербургЪ трубою 20½ фута. 8 54 54 Тоежде наблюдено в ЛисбонЪ. 2 38 2 Разность меридіановь, sbло подобна правдівому не имъя нічего прошівословія, коея проїзведенїе согласуешся блізв нвколіко малыхв секундь св произведентемь наблюдентемЪ прежнимЪ. третіе наблюденіе. Окшяб: 28 8 47 8 Выхожденте і спушника наблюдено в Санкшпешербургь чрезьтрубу і сфут: около нЪкихЪсекундЪ. б 8 52 Тоежде наблюдено в ЛисбонЪ. 2 38 16 Разность меридановь, которую надлежіть уменшипи 7 сек: раді разных в прубь вь долгонь, сія разность мерідіанові ежелисіце спрач: мін: сек: вінся по будень. 2, 38, 9. Изобрвтено вы первомы наблюдении 2 38 го Вовшоромь наблюдении - - - 2 38 2 Средина будеть - примъчаприм Вчаніє на сіи наблюденіи из которых ваключается пространство едва не всей вуропы вы долготу.

Наблюденій еже мы здів привнесли сочінены ві лісбонів иже имбетів перепись сів Санктівнетербургскою, и оные едва не первые ли во исправности иже чинены были во Емропів, вів таковомів велікомів разстояній другів отів друга, зане лісбона обрівтается вів части наизападнівите во Емропів, а россії в есть страна Емропы на и Восточніве чего для и неучинено еще правилныхів наблюденей кромів Санктівтербурга; можемів же смотрити и постановленіє прежнее еже мы сочинили вів разности мерідіановів лисбоны и Санктівтетербурга, яко наивящтве простертів Емропы віз долготу еліко могли до сихів времени правилно постановити чрезів непрестанно слідующія наблюденій. Распростертів жів граді міні сехі

Емроны учреждено сице, вы долгошу есть 24, 31, 45.

Получиль же я нъкія сочиненныя наблюденіи о первомь спушникъ Юпішера, изъ берлина чрезь Господіна Кирха; изъ Нуремберга, чрезь Господина росша, изъ Мадріша въ Гішпаніи чрезь опща Граммашіеи, изъ Пекіна чрезь опща Коеглера Префекша Трибунала Астрономическаго. Но понеже сихъ наблюденіи обръщается малое число, чего ради и принуждень я опложити въ будущую книгу сихъ дъянеи о проїзысканіи разположенія Санкшпешербурга смотря по помянущымь славнымь градамь, уповаючи чіполибо между симь временемь получю новые наблюденіи для подлиннаго учрежденія оныхь долгошь.

### конецЪ.

Переводиль сь Французскаго языка, Синбиренинь Стефань Коровинь

10	7		
B		Напечатаное тако	Чти жако.
Страніцы	Строки.	изЪ предисловія.	
I	14 свийзу		которое раздвление.
2	2 cb sepxy	Галиляи	галилен
4	1 /		Діскреціи
1	. 4 сь нізу	преводницы	переводчики
1	9 сь низу		присмотрятся
		изЪ класса матема	ТИЧЕСКАГО.
5		опышками	опышами
	3 сь верху	и точка А.	а точка А.
8	,		равновъсте
11	4 сь низу		крБпость
12	10 сь низу	сь караблемь	сь карабля
18		удобибишимь	удобибиши
20	6 сь верху	а шБло	но понеже шрло
1	8 сь верху	и шрчо	тБло
	10 сь верху	и понеже	понеже
	7 сь ниву	яко напримЪрь	напримЪр <b>ь</b>
22	7 сь верху	точкЪ	точно
1	10 сь верху	тБло	тъла
1	15 сь верху	еднои	сдинои
	14 сь низу	доказан <b>і</b> я	Доказан <b>їс</b>
1	на полЪ	истовь	истовЪ
1	6 сь низу	элашическому	эластичекому
1	4 сь низу	уступать	уступаеть
23	3 сь верху	онжков и	должно
1	13 сь верху	ZAR	два
24	15	калалерь	кавалерь
26	10 свверху	<b>Р</b> Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р	оное
		изъщета ін	TELOA AHALO
29	6 сь низу	вь кривои	къ кривои
31	10 сьверху	а квадрать	квадрать
		изъслова отъ кеплер	TAHORA HORA SOME
34	4 сь верху	касшалскому	кастинальный предложентя,
	тая же	и иногда	кастилскому а иногда
45	2 сь верху	будуть	будеть
46	14 сь низу	зажигашелнымь	
47	вь полЪ	hetrogeneus	сожигателнымь
	9 сь низу	ранствують	heterogeneus
	I	изь слова ботаники,	разнешвую <b>ть</b>
50	7 сьверху	авицеана	
	и сь низу	начали	авиценна
51	10 сь низу	ботанику	начала
		но еще	ботаникЪ
		~ -	но и сще

Ħ   ~		Напечатанное тако	Чти тако.
	оки — онизу	не незабвенна	незабвенна
52 6 cl	верху	учение	и учение
	ь низу	листвій	листыйе
55 4 6	o	движеніи мышиць.	
57 3 cl	верху	явило	явиля
	ь низу	усмотрели	усмотрым
	ь низ <b>у</b>	мусколовь	мускуловь
	ь низу	ближнинь	ближнихь
1	ь низу	напрженныхв	напряженныхЪ
	ь низу	Оптическаео	оппическаго
02 0	L Hasy		мическаго млечныхЪ
		cocy	довъ.
66 100	ьверху	кональ	каналЪ
	сь низу	приниченияхь	примЪчаніяхЪ
	ъ низу	ни иное	не инос
	ьверху	путем <b>ь</b>	путеи
	ьверху	табрица	таблица
	сь низу	сочиненномъ	сочинентемь
	сь низу	помяутая	помянутая -
-		лабирнить	
75 2	CD HUBVI	AROUDHMIND	
1 2 1	сь низу сь низу	бышь	лябиринть: быть
76 9	сь низу	омбху, вы которо сокы ответо.	Т бышь омБ іжрвопитателный у скопляется.
80 9	сb низу єb низу	о мБху, въ которо сокъ отвею, влючены	<ul> <li>∫ бышь выправопитательный общей выправательный общей выправательный выдательный выправательный в</li></ul>
80 9 81 12	сь низу єв низу сь низу	о мЪху, въ которо сокъ отвено, влючены catopait	I бышб ОМБ первопитателный у скопляется. включены catopard
80 9 81 12	сb низу єb низу	о мБху, въ которо сокъ отвено вапочены catopait polvis	омб первопитателный у скопляется.  включены catopard pelvis
30 9 81 12 82 Bb	сь низу єв низу сь низу	о мЪху, въ которо сокъ отвено, влючены catopait	омб первопитателный у скопляется.  включены catopard pelvis
76   9     80   9   81   12   82   8b	сь низу єв низу сь низу	о мБху, въ которо сокъ отвено вапочены catopait polvis	омб первопитателный у скопляется.  включены catopard pelvis
76   9     80   9   81   12   82   8b   86   2	сь низу сь низу сь низу поль	омбху, въ которо сокъ отвено выпочены саторай роlvis осіяніи съвервомъ	омб первопитателный у скопляется.  включены catopard pelvis
76 9 80 9 81 12 82 8b 86 2 91 6	сь низу сь низу сь низу сь низу сь низу	о м Бху, в Б которо сок Б отвено высочены саторай роlvis о сіяніи с Бвервом Б шякже	омб первопитателный у скопляется.  включены catopard pelvis  макже
76   9     80   9   81   12   82   8b   86   2   91   6   92   3	сь низу сь низу поль сь низу	о мбху, во которо соко отвено высочены саторай роlvis о сіяніи сбвервомо мякже на взлядь	омб первопитателный у скопляется.  включены catopard pelvis  макже на взглядь
30 9 81 12 82 8b 86 2 91 6 92 3 93 13	сь низу сь низу сь низу сь низу сь низу сь низу сь верху сь верху сь верху	омбху, вы которо сокы отвено, выочены саторайт polvis осіяніи сывервомы мякже на взляды одоль оты гласы втараго	быть ом выстанци обыть
30 9 81 12 82 8b 86 2 91 6 92 3 93 13	сь низу сь низу сь низу сь низу сь низу сь низу сь верху сь верху сь верху	омбху, вы которо сокы отвено, выочены саторайт polvis осіяніи сывервомы мякже на взляды одоль оты гласы втараго	быть от применент выстранция от применент сатораrd pelvis и макже на взглядь одаль от применент одаль от плазъ
30 9 81 12 82 8b 86 2 91 6 92 3 93 13 94 4 197 10	сь низу сь низу сь низу сь низу сь низу сь низу сь верху сь верху сь верху сь верху	омбху, вы которо сокы отвено, выочены сатораіт polvis осіяніи сывервомы мякже на взляды ощо гласы втараго тотит	быть от тервопитательни включены catopard pelvis  шакже на взглядь одаль от тлазъ втораго
76   9   80   9   81   12   82   8b   86   2   91   6   92   3   93   13   94   4   10   7   8	сь низу сь низу сь низу сь низу сь низу сь низу сь верху сь верху сь верху	бышь  о мБху, въ которо сокъ отвено, влючены саторайт polvis  о сіяніи съвервомъ мякже на взлядь одоль омь глась вмараго могицт	быть  ОМБ ПЕрвопитателный  СКопляется.  Включемы catopard pelvis  также на взглядь одаль онь глазь втораго mortuum
76   9   80   9   81   12   82   8b   86   2   91   6   92   3   93   13   94   4   97   10   7   8	сь низу сь низу сь низу поль сь низу сь низу сь низу сь верху сь верху сь верху сь верху сь верху	омбху, вы которо сокы отвено, высмены сатораіт polvis осіяніи сывервомы мякже на взаяды ощь гласы втарато тотит облистаніи о непрестанныхы	быть  ОМБ ПЕрвопитателный  Су Скопляется.  Включены catopard pelvis  также на взглядь одаль ошь глазь втораго mortuum
76   9   80   9   81   12   82   8b   86   2   91   6   92   3   93   13   94   4   10   7   8	сь низу сь низу сь низу сь низу сь низу сь низу сь верху сь верху сь верху сь верху	омбху, вы которо сокы отвено, высмены сатораіт polvis осіяніи сывервомы мякже на взаяды ощь гласы втарато тотит облистаніи о непрестанныхы	быть  OMb первопитателный  у скопляется.  включены catopard pelvis  также на взглядь одаль ото глазы втораго тогицт оть блистанти возвращимуся же
76   9   80   9   81   12   82   8b   86   2   91   6   92   3   93   13   94   4   10   7   8   98   14   14   14   14   14   14   14   1	сь низу сь низу сь низу сь низу сь низу сь низу сь верху сь верху сь верху сь верху сь верху сь низу	омбху, во которо соко отвело, влючены саторай роlvis осіянім сбвервомо мякже на взлядо одоль от гласо втараго тотит облистанных возвращуся же возвращуся	быть  OMb первопитателный  у скопляется.  включены catopard pelvis  также на взглядь одаль ото глазы втораго тогицт оть блистанти возвращимся же возвращимся
76   9   80   9   81   12   82   8b   86   2   91   6   92   3   93   13   94   4   10   7   8   98   14   14   14   14   14   14   14   1	сь низу сь низу сь низу поль сь низу сь низу сь низу сь верху сь верху сь верху сь верху сь верху	омбху, во которо соко отвено, выочены саторай роlvis осіяніи сбвервомо мякже на взаядо одоль от глась втараго тотит облистанных возвращуся же возвращуся помянутоя изб слова о причин	быть от трубородительный от трубородительный одаль от трубородительных от трубородите
76   9   80   9   81   12   82   8b   86   2   91   6   92   3   93   13   94   4   97   10   7   8   98   14   9   9	сь низу сь низу сь низу сь низу сь низу сь низу сь верху сь верху сь верху сь верху сь верху сь низу сь низу	омбху, въ которо сокъ отвено, влючены саторай роlvis осіяніи съвервомы мякже на взлядь одоль отвеном тлась втараго тотит облистанных возвращуся же возвращуся помянутоя изъ слова о причин вих	быть от трубородительный от трубородительный одаль от трубородительных от трубородите
76 9 80 9 81 12 82 8b 86 2 91 6 92 3 93 13 94 4 197 10 7 8 98 14 14 9	сь низу сь низу сь низу сь низу сь низу сь верху сь верху сь верху сь верху сь верху сь верху сь низу сь низу	омбху, въ которо сокъ отвено, влючены саторай роlvis осіяніи съвервомы мякже на взлядь одоль отвено, втарато тотит облистанти о непрестанных возвращуся же возвращуся помянутоя изъ слова о причин вих на тожде	быть от трубородительный от трубородительный одаль от трубородительных от трубородите
76 9 80 9 81 12 82 8b 86 2 91 6 92 3 93 13 94 4 197 10 7 8 98 14 14 9	сь низу сь низу сь низу сь низу сь низу сь низу сь верху сь верху сь верху сь верху сь верху сь низу сь низу	омбху, въ которо сокъ отвено, влючены саторай роlvis осіяніи съвервомы мякже на взлядь одоль отвено, втарато тотит облистанти о непрестанных возвращуся же возвращуся помянутоя изъ слова о причин вих на тожде	быть  ОМБ первопитателный  Су скопляется.  Включены сатораго регуіз  также на взглядь одаль ото глазы втораго тогиит отволистаній оты непрестанныхы возвращшуся помянутая  Тяжести о движеній оси.
76   9   80   9   81   12   82   8b   86   2   91   6   92   3   93   13   94   4   97   10   7   8   14   9   101   8   8   102   15   102   15   102   15   102   15   103   104	сь низу сь низу сь низу сь низу сь низу сь верху сь верху сь верху сь верху сь верху сь верху сь низу сь низу	омбху, въ которо сокъ отвено, влючены сатораіт polvis осіяніи съвервомы мякже на взлядь одоль отвено, втараго тотит облистаній о непрестанных возвращуся же возвращуся же возвращуся изъ слова о причин вих на тожде въ востоку	быть  ОМБ первопитателный  Су скопляется.  Включены саtopard pelvis  также на взглядь одаль ото глазы втораго тогиит отволистанти отв непрестанных возвращшуся помянутая  Тяжести о движенти оти

cmp:	Строки	Напечатанное тако	Чти тако.
	9 сьверху	могла	могли
105	8 сь низу	прогоняется	прогоняются
	3 сь низу	. несочиняеть	несочиняють
- 1	таже свий:	прегоняется	прогоняются
107	15 сь верху	и изслъдовань	изслбдовань
	16 сьверху	вибсто	и вмЪсто
1	14 сь низу	которую	и тую
	I в сb низу	сочиненабь	сочинена
108	1 св верху	сте что ученымъ	сте ученымь
	3 сь верху	петрополатенски	нешрополи <b>шанскій</b>
112	14 сь верху	на которомь	на которои
113	13 сь низу	премънени	премънении
	14 св низу	высоть	Высоты
116	9 сь низу	разръшить	разрЪши <b>ть</b>
	2 сь низу	уразждаемыя	ураждаемыя
118	и сь низу	возвышенїяхь	возвышении
119	6 сь верху	глубше	глубже
	1	изъ історіи о скорби.	3
120	14 св низу	вь миште	маткЪ
	вь полъ		uterus
1	7 сь низу	вь своем	вь свои
}	6 сь низу		бываеть
1	02 11112)	1	
		о начаткЪ и древни ску	хЪ пребывалищахЪ өовЪ.
127	15 cb Bepxy	исвЪстныя	извЪстныя
	II ch Bepxy		у Геролота
	12 сь низу	Same and American	δι καλέονται
1 20	о 15 съверху	4	славибище
17.2	2 8 съверху	о Геродоте	о Геродотъ
,	o observe	о мЪстополо	оженій скубіи.
-	5 6 съ низу		Τήλαμος
	9 11 св низу		недлячего
1.5	о 3 сь низу	нижш	нижше
1	2 сь низу		также
1	I сb низу	и по свид втелстве	по свидвтелству
16	113 свверху	т ташары	татары
16	3 16 сыверху		изгнанцы
	1	изъ слова о стТ	бив кавказской.
18	4 15 cb Bepxy	у кождоя	каждая
1	8 сь низ		каждая
18	7 12 св низ	у мерзъ	мезрь
19	о 6 съверх		махомету
1	o I ch Bepx	у махошеша	махомета

стр:	Строки	Напечатанное тако	чти тако.
P.	5 сь верху	махотеть	махометь (
194	2 сь низу	неопредвленныя	непреодольным
	5 cb низу	вь шр земии	Земан
195	5 cb низу	земли	вь ту землю
196	10 cb Bepxy	eragb	erga
197	8 съверху	кь порапамизу	кь паропамизу
198	8 сь низу	поропамизь	паропамизь
199	9 сь низу	поропамиза	паропамиза
1		изь наблюденіи	<b>А</b> строномическихь.
224	18 сь низу	могократно .	многократно
	9 сь низу	движенію У	движенія
	8 сь низу	времянамь	времень /
225	,	<b>зв</b> БстнБе	извъстнъе
227	11 св низу		ув Бдомлены
	8 съ низу	сводство	сходство
	15 сь низу	усмотрении	усмотрения .
	п сь низу	увбломлено	увбдомлены 🗸
228		время	времяни
229		перепись	перепись
	I сь низу	сумнителна	сумнително
243	7 cb низу	чрезь мы	мы чрезь

